
叶兴阳
双语音标有声读物
叶兴阳
双语音标
阅读创始人
注音阅
读英语
教育之父
English
注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 2 个章节

1. 蛇类（tantilla (morphological Variation In A) 000001

2. 蛇类（tantilla (morphological Variation In A) 000002

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

蛇类（Tantilla (Morphological Variation in a)
第1/2页

[-] [nəʊts]
Transcriber's Notes
转录员的 笔记

转录者注释

[ðə; ði] [skeɪl] [ɒv; əv] ['fɪgə(r)] [fɔːr] [ænd; ənd] ['fɪgə(r)] [faɪv] [ɑː(r); ə(r)] [prɪ'zɜːvd] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [ə'rɪdʒən(ə)l] ,
The scale of Figure 4 and Figure 5 are preserved from the original ,
这 规模 的 数字 4 和 数字 5 是 保存完好 从 这 原来的 ,

图4和图5的比例尺与原图保持一致。

[ɪf] [vjuː] [ɒn] [ə; eɪ] - [ˌdiː piː 'aɪ] ['mɒnɪtə(r)] [skriːn] [ænd; ənd] [wɪð] [ə; eɪ] ['braʊzə(r)] ['setɪŋ] [ɒv; əv] - %
if viewed on a 96 DPI monitor screen and with a browser setting of 100 %
如果 已查看 在 一个 - 干粉 监视器 屏幕 和 和 一个 浏览器 环境 的 - %
.
.
.

如果在 96 DPI 显示器屏幕上查看，并且浏览器设置为 100%。

[ðə; ði] ['əʊnli] ['tʃeɪndʒɪz] [meɪd] [tuː; tə] [ðə; ði] [tekst] [ɑː(r); ə(r)] [ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] :
The only changes made to the text are the following :
这 仅有的 变化 制成 到 这 文本 是 这 下列的 :

对文本所做的唯一修改如下：

[peɪdʒ] - ['teɪb(ə)l] [θriː] ['kɒləm] ['hedɪŋ] : [tʃeɪndʒd] " [ɔː(r)] " [tuː; tə] " [ɒv; əv] " (['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] ['spesəmən]) .
Page 623 Table 3 column heading : changed " or " to " of " (Number of specimens) .
页 - 桌子 3 柱子 标题 : 已更改 " 或者 " 到 " 的 " (数字 的 标本) .

第 623 页 表 3 列标题：将“或”改为“的”（标本数量）。

[peɪdʒ] - : [tʃeɪndʒd] " [pə'sent] " [tuː; tə] " [pə(r)] [sent] " (- [pə(r)] [sent] [ɒv; əv] [ðə; ði] [taɪm]) .
Page 625 : changed " percent " to " per cent " (92 per cent of the time) .
页 - : 已更改 " 百分比 " 到 " 每 中心 " (- 每 中心 的 这 时间) .

第 625 页：将“percent”改为“percent”（92% 的时间）。

['teɪb(ə)l] [ɒv; əv] ['kɒntents] :
Table of Contents :
桌子 的 内容 :

目录：

[ˌɪntrə'dʌkʃn]
Introduction
介绍

介绍

[rɪ'zʌlts]
Results
结果

结果

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] ['saɪtɪd]
Literature Cited
文学 引用

参考文献

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz]
University of Kansas Publications
大学 的 堪萨斯州 出版物

堪萨斯大学出版社

[mju'ziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]
Museum of Natural History
博物馆 的 自然的 历史

自然历史博物馆

['vɒljuːm] - , [nəʊ] . - , [ˌpiː 'piː] .
Volume 17 , No . 15 , pp .
体积 - , 不 . - , pp .

第17卷，第15期，第17页。

- - - , [sɪks] [fɪgz] .
613 - 629 , 6 figs .
- - - , 6 无花果 .

613-629，6 图。

[meɪ] - , -
May 14 , 1968
可能 - , -

1968年5月14日

[ˌmɔːfə'lɒdʒɪkl] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ə; eɪ][ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [sneɪk] , - ['græsɪlɪs] [bɛəd] [ænd; ənd][dʒə'rɑːrd]
Morphological Variation in a Population of the Snake , Tantilla gracilis Baird and Girard
形态学 变化 在 一个 人口 的 这 蛇 , - 股薄肌 贝尔德 和 吉拉尔

蛇类（Tantilla gracilis Baird and Girard）种群的形态变异

[baɪ]
BY
经过

经过

['lɒrəns] [em] . ['hɑːdi] [ænd; ənd] [tʃɑːlz] [dʒeɪ] . [kəʊl]
LAURENCE M . HARDY AND CHARLES J . COLE
劳伦斯 M . 耐寒的 和 查尔斯 J . 油菜

劳伦斯·M·哈迪和查尔斯·J·科尔

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

Lawrence1968
Lawrence1968
Lawrence1968

劳伦斯1968

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] , [mju'ziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]
University of Kansas Publications , Museum of Natural History
大学 的 堪萨斯州 出版物 , 博物馆 的 自然的 历史

堪萨斯大学自然历史博物馆出版物

['editəz] : [iː] . ['reɪmənd] [hɔːl] , ['tʃeəmən] , [fræŋk] [biː] . [krɒs] , ['henri] [es] . [fɪtʃ] , [dʒeɪ] . [nɒks]
Editors : E . Raymond Hall , Chairman , Frank B . Cross , Henry S . Fitch , J . Knox
编辑 : E . 雷蒙德 大厅 , 主席 , 坦率 B . 叉 , 亨利 S . 惠誉 , J . 诺克斯
[dʒəunz] , [ˌdʒeɪ 'ɑːr] .
Jones , Jr .
琼斯 , 小 .

编辑：E. Raymond Hall（主席）、Frank B. Cross、Henry S. Fitch、J. Knox Jones, Jr.

['vɒljuːm] - , [nəʊ] . - , [ˌpiː 'piː] .
Volume 17 , No . 15 , pp .
体积 - , 不 . - , pp .

第17卷，第15期，第15页

- - - , [sɪks] [fɪgz] .
613 - 629 , 6 figs .
- - - , 6 无花果 .

613-629，6 图。

['pʌblɪʃt] [meɪ] - , -
Published May 14 , 1968
已发布 可能 - , -

发表于1968年5月14日

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

['lɒrəns] , ['kænzəs]
Lawrence , Kansas
劳伦斯 , 堪萨斯州

堪萨斯州劳伦斯

['prɪntɪd] [baɪ]
PRINTED BY
打印 经过

印刷者

['rɒbət] [ɑː(r)] . ([bɒb]) ['sændəz] , [steɪt] ['prɪntə(r)]
ROBERT R . (BOB) SANDERS , STATE PRINTER
罗伯特 拉 . (鲍勃) 砂光机 , 状态 打印机

罗伯特·R·(鲍勃）桑德斯，州印刷商

[tə'piːkə] , KANSAS196831 - -
TOPEKA , KANSAS196831 - 9422
托皮卡 , KANSAS196831 - -

堪萨斯州托皮卡 196831-9422

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 615]
[页 -]

[第615页]

[ˌmɔːfə'lɒdʒɪkl] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ə; eɪ][ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [sneɪk] , - ['græsɪlɪs] [bɛəd]
Morphological Variation in a Population of the Snake , Tantilla gracilis Baird
形态学 变化 在 一个 人口 的 这 蛇 , - 股薄肌 贝尔德
[ænd; ənd][dʒə'rɑːrd]
and Girard
和 吉拉尔

蛇类（Tantilla gracilis Baird and Girard）种群的形态变异

[baɪ]
By
经过

经过

['lɒrəns] [em] . ['hɑːdi] [ænd; ənd] [tʃɑːlz] [dʒeɪ] . [kəʊl]
LAURENCE M . HARDY AND CHARLES J . COLE
劳伦斯 M . 耐寒的 和 查尔斯 J . 油菜

劳伦斯·M·哈迪和查尔斯·J·科尔

[ˌɪntrə'dʌkʃn]
INTRODUCTION
介绍

介绍

[ˌveəri'eɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [sɪ'lektɪd] [ˌtæksə'nɒmɪk] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv] [flæt] - ['hedɪd] [sneɪks] (-
Variation of selected taxonomic characteristics of flat - headed snakes (Tantilla
变化 的 已选 分类学 特征 的 平坦的 - 标题 蛇 (-
['græsɪlɪs] [bɛəd] [ænd; ənd] [dʒə'rɑːrd]) [frɒm; frəm] ['sevrəl] [ˌmɪd'westən] [steɪts] [wɒz; wəz] ['stʌdid] [baɪ]
gracilis Baird and Girard) from several midwestern states was studied by
股薄肌 贝尔德 和 吉拉尔) 从 一些 美国中西部 各州 曾是 研究 经过
[fɔːs] (-) ,
Force (1935) ,
力量 (-) ,

Force (1935) 研究了来自美国中西部几个州的扁头蛇 (Tantilla gracilis Baird and Girard) 的若干分类特征的变化，

[bʌt; bət] [ʃiː; ʃi] [dɪd] [nɒt] [ə'tempt] [ə; eɪ] [ˌkɒmprɪ'hensɪv] [ɪˌvælju'eɪʃn] .
but she did not attempt a comprehensive evaluation .
但 她 做过 不是 试图 一个 综合的 评估 .

但她并没有进行全面的评估。

['teɪlə(r)] (-) [rɪ'pɔːtɪd] [ɒn] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n] [ɪn] [tiː] . ['græsɪlɪs] [frɒm; frəm] ['veəriəs] [ləu'kælitiz] [ɪn] ['kænzəs] ;
Taylor (1936) reported on variation in T . gracilis from various localities in Kansas ;
泰勒 (-) 据报道 在 变化 在 T . 股薄肌 从 各种各样的 地方 在 堪萨斯州 ;

Taylor（1936）报道了堪萨斯州不同地区的 T. gracilis 的变异情况；

[kɜːn] , ['bɜːgə(r)] , [ænd; ənd] [smɪθ] (-) ['stʌdid] [sɪ'lektɪd] [st'rʌktʃəz] [ɒv; əv] ['spesəmən] [ɒv; əv] [tiː] .
Kirn , Burger , and Smith (1949) studied selected structures of specimens of T .
基恩 , 汉堡 , 和 史密斯 (-) 研究 已选 结构 的 标本 的 T .
['græsɪlɪs] [frɒm; frəm] [θruː'aʊt] [ɪts] [reɪndʒ] .
gracilis from throughout its range .
股薄肌 从 自始至终 它是 范围 .

Kirn、Burger 和 Smith (1949) 研究了 T. gracilis 在其分布范围内的标本的特定结构。

[ðə; ði] ['prez(ə)nt] ['stʌdi] [wɒz; wəz] [ˌʌndə'teɪkən] [tuː; tə] [dɪ'tɜːmɪn] [ðə; ði] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n] [ɪn] [bəuθ] ['kʌrəntli]
The present study was undertaken to determine the variation in both currently
这 展示 学习 曾是 已 到 决定 这 变化 在 两个都 现在
[juːst] [ænd; ənd] [pə'tenʃ(ə)l] [ˌtæksə'nɒmɪk] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv] [tiː] . ['græsɪlɪs] [frɒm; frəm] [wʌn] [ləʊ'kæləti] .
used and potential taxonomic characteristics of T . gracilis from one locality .
用过的 和 潜在的 分类学 特征 的 T . 股薄肌 从 一 地点 .

本研究旨在确定来自同一地区的 T. gracilis 目前使用的和潜在的分类特征的变化。

[wiː; wi] [ɑː(r); ə(r)] ['θæŋkfl] [tuː; tə] [tʃɑːlz] ['dʌbljuː] . ['maɪəz] , ['gɔːrgəs] [mə'mɔːriəl] [lə'bɒrətri] , [fɔː(r); fə(r)]
We are thankful to Charles W . Myers , Gorgas Memorial Laboratory , for
我们 是 感恩 到 查尔斯 W . 迈尔斯 , 戈尔加斯 纪念馆 实验室 , 为了
[sə'dʒestʃənz] [kən'sɜːnɪŋ] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɪg'zæmɪnd] .
suggestions concerning characteristics examined .
建议 有关 特征 检查 .

我们感谢戈加斯纪念实验室的查尔斯·W·迈尔斯先生对所研究特征提出的建议。

[wiː; wi][ɑː(r); ə(r)] [ɪn'detɪd] [tuː; tə][ˌdiː'ɑːr"es] .
We are indebted to Drs .
我们 是 负债累累 到 医生们 .

我们非常感谢各位医生。

['wɪljəm] [dʒiː] . ['diːgənˌhɑːrt] , [ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv] [njuː] ['meksɪkəʊ] , ['hɜːrndən] [dʒiː] . ['daʊlɪŋ] , [njuː]
William G . Degenhardt , University of New Mexico , Herndon G . Dowling , New
威廉 G . 德根哈特 , 大学 的 新的 墨西哥 , 赫恩登 G . 道林 , 新的
[jɔːk] [ˌzuːə'lɒdʒɪk(ə)l][sə'saɪəti] ,
York Zoological Society ,
约克 动物学 社会 ,

威廉·G·德根哈特，新墨西哥大学；赫恩登·G·道林，纽约动物学会

[tʃɑːlz] [eɪtʃ] . [ləu] , [ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv][ˌærɪ'zəʊnə] , [ænd; ənd] ['rɪtʃəd] [dʒiː] . ['zvaɪfəl] , [ə'merɪkən]
Charles H . Lowe , University of Arizona , and Richard G . Zweifel , American
查尔斯 H . 洛 , 大学 的 亚利桑那 , 和 理查德 G . 茨韦费尔 , 美国人
[mjuˈziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] ,
Museum of Natural History ,
博物馆 的 自然的 历史 ,

亚利桑那大学的查尔斯·H·洛和美国自然历史博物馆的理查德·G·茨韦费尔

[fɔː(r); fə(r)] ['krɪtɪsaɪzɪŋ] [ðə; ði]['mænjuskrɪpt] .
for criticizing the manuscript .
为了 批评 这 手稿 .

批评稿件。

['dɑːktər; draɪv] . ['wɪljəm] [iː] . - [pə'mɪtɪd] [ˌjuː 'es][tuː; tə] ['stʌdi] ['spesəmən] [ɪn][ðə; ði]
Dr . William E . Duellman permitted us to study specimens in the
博士 . 威廉 E . - 允许 我们 到 学习 标本 在 这
[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs][mju'ziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] .
University of Kansas Museum of Natural History .
大学 的 堪萨斯州 博物馆 的 自然的 历史 .

威廉·E·杜尔曼博士允许我们研究堪萨斯大学自然历史博物馆的标本。

[mə'tɪəriəlz][ænd; ənd] ['meθədz]
Materials and Methods
材料 和 方法

材料与方法

[ðə; ði] ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] [wɜː(r); wə(r)]['dəʊneɪtɪd][tuː; tə][ðə; ði][mju'ziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]
The specimens examined were donated to the Museum of Natural
这 标本 检查 是 捐赠 到 这 博物馆 的 自然的
['hɪstri; 'hɪstəri] , [ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs] ,
History , University of Kansas ,
历史 , 大学 的 堪萨斯州 ,

所检查的标本由堪萨斯大学自然历史博物馆捐赠。

[baɪ][ðə; ði] [leɪt] [pɔːl] ['ændəsn] [ɒv; əv] [ˌɪndɪ'pendəns] , [mɪ'zʊəri] .
by the late Paul Anderson of Independence , Missouri .
经过 这 晚的 保罗 安德森 的 独立 , 密苏里州 .

由已故的密苏里州独立城居民保罗·安德森撰写。

[ɔːl] ['spesəmən] ([kuː] ['nʌmbəz] - - - ; [en] = -) [wɜː(r); wə(r)] [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði]
All specimens (KU numbers 83435 - 83680 ; N = 246) were collected in the
全部 标本 (堪萨斯大学 数字 - - - ; N = -) 是 集 在 这
[və'sɪnəti][ɒv; əv] ['winfiːld] ,
vicinity of Winfield ,
附近 的 温菲尔德 ,

所有标本（KU编号83435-83680；N=246）均采集于温菲尔德附近。

['kaʊli] ['kaʊnti] , ['kænzəs] ,
Cowley County , Kansas ,
考利 县 , 堪萨斯州 ,

堪萨斯州考利县

[baɪ] [tʃɑːlz] [iː] . [bɜːt] [ænd; ənd] ['stjʊdnts] [frɒm; frəm] [ˌsaʊθ'westən] ['kɒlɪdʒ] [ɪn][ðə; ði]['pɪəriəd]
by Charles E . Burt and students from Southwestern College in the period
经过 查尔斯 E . 伯特 和 学生 从 西南 大学 在 这 时期

[frɒm; frəm] - [tuː; tə] - , [ɪn'kluːsɪv] .
from 1938 to 1941 , inclusive .
从 - 到 - , 包容性 .

由查尔斯·E·伯特和西南学院的学生于 1938 年至 1941 年期间创作。

[bəuθ] ['ɔːθəz] ['gæðəd] ['deɪtə][ɒn][məʊst] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ænd; ənd] [ɪg'zæmɪnd] [iːtʃ] [ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l]
Both authors gathered data on most characteristics and examined each atypical
两个都 作者 聚集 数据 在 最多 特征 和 检查 每个 非典型

[ˌɪndɪ'vɪdʒuəl] .
individual .
个人 .

两位作者收集了大多数特征的数据，并对每个非典型个体进行了研究。

['hɑːdi] [dɪ'tɜːmɪnd] ['kærəktəz] [ɒv; əv][ðə; ði]['mæk'sɪliː] ([wɪtʃ] [wɜː(r); wə(r)] [rɪ'muːvd] ; [en] = -) ,
Hardy determined characters of the maxillae (which were removed ; N = 20) ,
哈迪 决定 人物 的 这 上颌骨 (哪个 是 已移除 ; N = -) ,

['bɒdi] [ænd; ənd]['təʊt(ə)l] [leŋθs] ,
body and total lengths ,
身体 和 全部的 长度 ,

Hardy 确定了上颌骨（已移除；N = 20）、体长和全长的特征，

[ænd; ənd][ðə; ði] [skeɪl] ['fɔːmjələ] [ɒv; əv] [kuː] - .
and the scale formula of KU 83620 .
和 这 规模 公式 的 堪萨斯大学 - .

以及 KU 83620 的尺度公式。

[wiː; wi] [ɪg'zæmɪnd] - [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv][ɪk'stɜːn(ə)l] [mɔː'fɒlədʒi] [ænd; ənd] - [ɒv; əv][ðə; ði]['mæk'sɪliː]
We examined 22 characteristics of external morphology and 10 of the maxillae
我们 检查 - 特征 的 外部的 形态学 和 - 的 这 上颌骨

.
.
.

我们检查了外部形态的 22 个特征和上颌骨的 10 个特征。

[ɔːl] [peəd] [ˌkærəktə'rɪstɪks] ([ɪk'septɪŋ] [ðəʊz] [ɒv; əv][ðə; ði]['mæk'sɪliː]) [wɜː(r); wə(r)] [ɪg'zæmɪnd] [ɒn]
All paired characteristics (excepting those of the maxillae) were examined on
全部 成对的 特征 (除外 那些 的 这 上颌骨) 是 检查 在

[bəuθ] [saɪdz] [ɒv; əv] [iːtʃ] [sneɪk] [ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)] [rɪ'fɜːd] [tuː; tə][frɒm; frəm][ðə; ði] [left] [saɪd][tuː; tə]
both sides of each snake and are referred to from the left side to
两个都 侧面 的 每个 蛇 和 是 指 到 从 这 左边 边 到

[ðə; ði] [raɪt] [saɪd] ([fɔː(r); fə(r)][ɪg'zɑːmp(ə)l] ,
the right side (for example ,
这 正确的 边 (为了 例子 ,

除上颌骨外，所有成对特征均在每条蛇的两侧进行检查，并从左侧到右侧进行描述（例如，

" [wʌn] - [ˌtuː'tuː] " [miːnz] [ðeə(r)][ɪz][wʌn] [priː'ɒkjʊlə] [ɒn][ðə; ði] [left] [saɪd][ænd; ənd][ðeə(r)]
" preoculars 1 - 2 " means there is one preocular on the left side and there
" 眼部 1 - 2 " 方法 那里 是 一 眼前 在 这 左边 边 和 那里

[ɑː(r); ə(r)] [tuː] [ɒn][ðə; ði] [raɪt]) .
are two on the right) .
是 二 在 这 正确的) .

“preoculars 1-2”表示左侧有一个preocular，右侧有两个preocular。

['əʊvɪdʌkt] [ænd; ənd][oʊ'vɪdjuːkəl] [egz] [wɜː(r); wə(r)] [əb'zɜːvd] [ɒn] ['spesəmən] ['dezɪgneɪtɪd] [æz; əz] ['fiːmeɪl] ;

Oviducts and oviducal eggs were observed on specimens designated as females ;

输卵管 和 输卵管 鸡蛋 是 观察到 在 标本 指定的 作为 女性 ;

在被认定为雌性的标本上观察到了输卵管和输卵管卵;

[wɜː(r); wə(r)] [ɪg'zæmɪnd] [ɒn] ['spesəmən] ['dezɪgneɪtɪd] [æz; əz] [meɪlz] .

hemipenes were examined on specimens designated as males .

半阴茎 是 检查 在 标本 指定的 作为 男性 .

对被认定为雄性的标本进行了半阴茎检查。

['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][wɒz; wəz] ['meʒəd] [baɪ] ['streɪtnɪŋ] [iːtʃ] [sneɪk] [ə'lɒŋ] [ə; eɪ] - [əm əm] .

Total length was measured by straightening each snake along a 300 mm .

全部的 长度 曾是 测量 经过 拉直 每个 蛇 沿着 一个 - 毫米 .

将每条蛇沿 300 毫米长的线拉直，测量其总长度。

[skeɪl] .

scale .

规模 .

规模。

[teɪl] [leŋkθ; leŋθ][wɒz; wəz] ['meʒəd] ['əʊnli][ɒn] [sneɪks] ['hævɪŋ] [kəm'pliːt] [teɪlz] ,

Tail length was measured only on snakes having complete tails ,

尾巴 长度 曾是 测量 仅有的 在 蛇 拥有 完全的 尾巴 ,

仅对尾巴完整的蛇测量尾长。

[ænd; ənd] ['bɒdi] [leŋkθ; leŋθ] ([snaʊt] - [vent]) [wɒz; wəz] [kən'sɪdəd] [æz; əz]['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ]['maɪnəs] [teɪl][leŋkθ; leŋθ] .

and body length (snout - vent) was considered as total length minus tail length .

和 身体 长度 (鼻子 - 发泄) 曾是 经过考虑的 作为 全部的 长度 减 尾巴 长度 .

体长（吻肛长）定义为体长减去尾长。

[ðə; ði] ['bɒdi] [leŋkθ; leŋθ][wɒz; wəz] ['meʒəd] [ɒn] [sneɪks] ['hævɪŋ] [ˌɪnkəm'pliːt] [teɪlz] .

The body length was measured on snakes having incomplete tails .

这 身体 长度 曾是 测量 在 蛇 拥有 未完成 尾巴 .

对尾巴不完整的蛇进行体长测量。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[Pg 616]

[页 -]

[第616页]

[suːprəlaɪːbiːəlz] , [ˌinfrə'leibiəl] , [ænd; ənd] [wɜː(r); wə(r)] ['kaʊntɪd] , [ænd; ənd] [wiː; wi] ['fɒləʊd] ['piːtəz] (- :

Supralabials , infralabials , preoculars and postoculars were counted , and we followed Peters (1960 :

上唇 , 下唇 , 眼部 和 目镜 是 计数 , 和 我们 随后 彼得斯 (- :

我们统计了上唇纹、下唇纹、眶前纹和眶后纹的数量，并遵循了 Peters (1960:

[naɪn]) [ɪn] [dɪ'tɜːmɪnɪŋ] [ðə; ði]['neɪtʃə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] ['tempərəl] .

9) in determining the nature of the temporals .

9) 在 确定 这 自然 的 这 时间 .

9）在确定时间的性质方面。

[ə'keɪʒnəli] [ðə; ði]['praɪməri] ([æn'tɪəriə(r)]) ['tempərəl] [ɪz] ['sepəreɪtɪd] [frɒm; frəm][ðə; ði][pəust'ɔkjulə][baɪ]
Occasionally the primary (anterior) temporal is separated from the postocular by
偶尔 这 基本的 (前部) 颞 是 分开 从 这 眼后 经过
['kɒntækt][ɒv; əv][ðə; ði][pə'raɪɪt(ə)l][ænd; ənd][ə; eɪ]['sju:prə'leibjəl] (['teɪlə(r)] , - : -) .
contact of the parietal and a supralabial (Taylor , 1936 : 338) .
接触 的 这 顶叶 和 一个 唇上 (泰勒 , - : -) .

有时，颞部原发（前）骨与眼后骨之间会因顶骨和上唇骨的接触而分离（Taylor，1936：338）。

[wi:; wi] ['fɒləʊd] ['pi:təz] (- :
We followed Peters (1964 :
我们 随后 彼得斯 (- :

我们跟随彼得斯（1964 年：

- - -) [ɪn] [dɪ'tɜ:mɪnɪŋ] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l][ænd; ənd][wi:; wi] [lʊkt] [fɔ:(r); fə(r)]
219 - 220) in determining characteristics of the nasal and we looked for
- - -) 在 确定 特征 的 这 鼻腔 和 我们 看起来 为了
['kɒntækt][ɒv; əv][ðə; ði][pri:'frʌnt(ə)l] [wɪð] [pə'tɪkjələ(r)][su:prəlaɪ:bi:əlz] (['teɪlə(r)] , - : -) .
contact of the prefrontal with particular supralabials (Taylor , 1936 : 338) .
接触 的 这 前额叶 和 特别的 上唇 (泰勒 , - : -) .

219-220）确定鼻骨的特征，我们寻找前额骨与特定上唇骨的接触（Taylor，1936：338）。

[wi:; wi] [dɪ'tɜ:mɪnd] [wɪtʃ] [su:prəlaɪ:bi:əlz][ɑ:(r); ə(r)][ɪn]['kɒntækt] [wɪð] [ðə; ði] [aɪ] [ænd; ənd] ['weðə(r)]
We determined which supralabials are in contact with the eye and whether
我们 决定 哪个 上唇 是 在 接触 和 这 眼睛 和 无论
[ðə; ði]['ment(ə)l][ɪz][ɪn]['kɒntækt] [wɪð] [ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][peə(r)][ɒv; əv] [tʃɪn] - [ʃi:ldz] .
the mental is in contact with the anterior pair of chin - shields .
这 精神的 是 在 接触 和 这 前部 一对 的 下巴 - 盾牌 .

我们确定了哪些上唇骨与眼睛接触，以及颏骨是否与前一对颏盾接触。

[ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [rəʊz] [ɒv; əv]['dɔ:s(ə)l] [skeɪlz] [wɒz; wəz] [dɪ'tɜ:mɪnd] [æt; ət][faɪv][ləʊ'keɪʃənz] :
The number of rows of dorsal scales was determined at five locations :
这 数字 的 行 的 背侧 秤 曾是 决定 在 五 地点 :

在五个不同位置测定了背部鳞片的行数：

[ə; eɪ]) [ə'raʊnd] [ðə; ði] [nek] — [kaʊnts] [wɜ:(r); wə(r)] [meɪd] [frɒm; frəm] [i:tʃ] [saɪd] [daɪ'ægənəli][ænd; ənd]
a) around the neck — counts were made from each side diagonally and
一个) 大约 这 脖子 — 计数 是 制成 从 每个 边 对角线 和
[pɑ:s'tɪriərli] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['dɔ:s(ə)l] [skeɪl] [ɪn]['kɒntækt] [wɪð] [ðə; ði][fɜ:st] ['ventrəl] ([si:]
posteriorly from the anteriormost dorsal scale in contact with the first ventral (see
后方 从 这 最前端 背侧 规模 在 接触 和 这 第一的 腹侧 (看
[bɪ'ləʊ]) — [kaʊnts] [frɒm; frəm][ðə; ði] [left] [ænd; ənd] [raɪt] [saɪdz] [ɑ:(r); ə(r)][ðə; ði] [fɜ:st] [ænd; ənd] ['sekənd]
below) — counts from the left and right sides are the first and second
以下) — 计数 从 这 左边 和 正确的 侧面 是 这 第一的 和 第二
[kaʊnts] ,
counts ,
计数 ,

a) 颈部周围——从与第一腹鳞接触的最前背鳞开始，沿对角线和后方对每一侧进行计数（见下文）——左右两侧的计数分别为第一次计数和第二次计数，

[rɪ'spektɪvli] , [rɪ'kɔ:dɪd] [ɪn][ðə; ði] [skeɪl] ['fɔ:mjələ] ;
respectively , recorded in the scale formula ;
分别 , 记录 在 这 规模 公式 ;

分别记录在规模公式中；

[bi:]) [wʌn] [hed] [leŋkθ; leŋθ][pɒ'stɪəriə(r)][tu:; tə] [hed] — [kaʊnts] [wɜ:(r); wə(r)] [meɪd] ['aɪðə(r)][daɪ'ægənəli]
b) one head length posterior to head — counts were made either diagonally
b) 一 头 长度 后部 到 头 — 计数 是 制成 任何一个 对角线
[ænd; ənd] [pɑ:s'tɪriərli] [ɔ:(r)][ɪn][ə; eɪ] [zɪg] - [zæg] ['pæt(ə)n] ,
and posteriorly or in a zig - zag pattern ,
和 后方 或者 在 一个 之字形 - 之字形 图案 ,

b) 从头部后方一个头长的距离——计数方式可以是沿对角线向后计数，也可以是沿之字形方式计数，

[bɪ'ɡɪnɪŋ] [æt; ət][ðə; ði][end][ɒv; əv][ðə; ði]['sekənd] [kaʊnt] [ə'raʊnd] [ðə; ði] [nek] — [ðɪs] [ɪz][ðə; ði] [θɜːd]
beginning at the end of the second count around the neck — this is the third
开始 在 这 结尾 的 这 第二 数数 大约 这 脖子 — 这 是 这 第三
[kaʊnt] [rɪ'kɔːdɪd] [ɪn][ðə; ði] [skeɪl] ['fɔːmjələ] ;
count recorded in the scale formula ;
数数 记录 在 这 规模 公式 ;

从绕脖子数第二圈的末尾开始——这是音阶公式中记录的第三个圈数;

[siː]) ['mɪdbɒdi] ([ɐpɹ'ɒksɪmˌeɪtɪd]) — [kaʊnts] [wɜː(r); wə(r)] [meɪd] ['aɪðə(r)][daɪ'æɡənəli][ænd; ənd]
c) midbody (approximated) — counts were made either diagonally and
c) 中段 (近似值) — 计数 是 制成 任何一个 对角线 和
[pɑːs'tɪriərli] [ɔː(r)][ɪn][ə; eɪ] [zɪɡ] - [zæɡ] ['pæt(ə)n] — [ðɪs] [ɪz][ðə; ði] [fɔːθ] [kaʊnt] [ɪn][ðə; ði] [skeɪl] ['fɔːmjələ]
posteriorly or in a zig - zag pattern — this is the fourth count in the scale formula
后方 或者 在 一个 之字形 - 之字形 图案 — 这 是 这 第四 数数 在 这 规模 公式
;
;
;

c) 身体中部（近似值）——计数方式为对角线向后或之字形模式——这是比例公式中的第四个计数;

[diː]) [æn'tɪəriə(r)][tuː; tə]['eɪnəs] ([ˌpriː'eɪnəl]) — [kaʊnts] [wɜː(r); wə(r)] [meɪd] [ɪn][ə; eɪ] [zɪɡ] - [zæɡ] ['pæt(ə)n]
d) anterior to anus (preanal) — counts were made in a zig - zag pattern
d) 前部 到 肛门 (肛前) — 计数 是 制成 在 一个 之字形 - 之字形 图案
[bɪ'ɡɪnɪŋ] [ɒn][wʌn][saɪd][ænd; ənd] ['endɪŋ] [ɒn][ðə; ði]['ʌðə(r)][æt; ət][ðə; ði][fɜːst]['dɔːs(ə)l] [skeɪl] [ɪn]
beginning on one side and ending on the other at the first dorsal scale in
开始 在 一 边 和 结束 在 这 其他 在 这 第一的 背侧 规模 在
['kɒntækt] [wɪð] [ðə; ði] ['eɪnl] [pleɪt] — [ðɪs] [ɪz][ðə; ði] [fɪfθ] [kaʊnt] [ɪn][ðə; ði] [skeɪl] ['fɔːmjələ] .
contact with the anal plate — this is the fifth count in the scale formula .
接触 和 这 肛门 盘子 — 这 是 这 第五 数数 在 这 规模 公式 .

d) 肛门前（肛前）——计数采用之字形模式，从一侧开始，到另一侧与肛板接触的第一枚背鳞结束——这是鳞片公式中的第五个计数。

[wiː; wi] ['fɒləʊd] [ðə; ði] ['meθəd] [ɒv; əv] ['daʊlɪŋ] (- : - - -) [ɪn] ['kaʊntɪŋ] ['ventrəl] ,
We followed the method of Dowling (1951 : 98 - 99) in counting ventrals ,
我们 随后 这 方法 的 道林 (- : - - -) 在 计数 腹侧 ,

我们按照 Dowling (1951: 98-99) 的方法计数腹鳞，

[ænd; ənd][ðə; ði]['eɪnl] [pleɪt] [wɒz; wəz] [dɪ'tɜːmɪnd] [æz; əz][ɪn'taɪə(r)] , [dɪ'vaɪdɪd] , [ɔː(r)] ['pɑːtli] [dɪ'vaɪdɪd] .
and the anal plate was determined as entire , divided , or partly divided .
和 这 肛门 盘子 曾是 决定 作为 全部的 , 分割 , 或者 部分 分割 .

肛门板被确定为完整、分裂或部分分裂。

[ˌsʌb'kɔːdəl] [wɜː(r); wə(r)] ['kaʊntɪd] [ɒn]['əʊnli][ðə; ði] [raɪt] [saɪd] [bɪ'ɡɪnɪŋ] [æt; ət][ðə; ði][fɜːst] [skeɪl] [ðæt]
Subcaudals were counted on only the right side beginning at the first scale that
尾下神经 是 计数 在 仅有的 这 正确的 边 开始 在 这 第一的 规模 那
['kɒntækts][ə; eɪ] [ˌkɒrə'spɒndɪŋ] [skeɪl] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['ɒpəzɪt] [saɪd] ;
contacts a corresponding scale from the opposite side ;
联系方式 一个 相应的 规模 从 这 对面的 边 ;

尾下鳞只在右侧计数，从与对侧相应鳞片接触的第一片鳞片开始计数;

['fjuːʒ(ə)n][ɒv; əv][pə'tɪkjələ(r)] [peəz] [ɒv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [wɒz; wəz] [dɪ'tɜːmɪnd] .
fusion of particular pairs of subcaudals was determined .
融合 的 特别的 对 的 尾下神经 曾是 决定 .

确定了特定尾下椎骨对的融合情况。

[ðə; ði] " [spaɪn] " [æt; ət][ðə; ði][tɪp][ɒv; əv][ðə; ði][teɪl][wɒz; wəz][nɒt] ['kaʊntɪd] .
The " spine " at the tip of the tail was not counted .
这 " 脊柱 " 在 这 提示 的 这 尾巴 曾是 不是 计数 .

尾巴尖端的“脊椎”不计入在内。

[ðə; ði] [hed] [ˌskjuːtə'leɪʃən] [ɒv; əv] [iːtʃ] ['spesɪmən] [wɒz; wəz] [ɪg'zæmɪnd] [fɔː(r); fə(r)] [ˌæbnɔːr'mælətiz] .
The head scutellation of each specimen was examined for abnormalities .
这 头 盾片 的 每个 标本 曾是 检查 为了 异常 .

对每个标本的头部鳞片进行检查，看是否存在异常。

[wiː; wi] [dɪ'tɜːmɪnd] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [fæŋz] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [mæk'sɪləri] [tiːθ]
We determined the number of fangs and the number of maxillary teeth
我们 决定 这 数字 的 獠牙 和 这 数字 的 上颌 牙齿
[æn'tɪəriə(r)] [tuː; tə] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [rɪ'kɔːdɪd] [ðə; ði] ['prez(ə)ns] [ɔː(r)] ['æbsəns] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [ˌdaɪə'stiːmə]
anterior to them and recorded the presence or absence of a diastema
前部 到 他们 和 记录 这 在场 或者 缺席 的 一个 牙缝
[bɪ'twiːn] [ðə; ði] [æn'tɪəriə(r)] [fæŋ] [ænd; ənd] [ðə; ði] [mæk'sɪləri] [tuːθ] [ɪ'miːdiətli] [prɪ'siːdɪŋ] [ˌaɪ 'tiː] .
between the anterior fang and the maxillary tooth immediately preceding it .
之间 这 前部 方 和 这 上颌 齿 立即地 前 它 .

我们确定了犬齿的数量以及犬齿前方的上颌牙齿的数量，并记录了前犬齿与其前一个上颌牙齿之间是否存在牙缝。

[ðə; ði] [ˌdaɪə'stiːmə] , [ɪf] ['prez(ə)nt] , [ɪz] [ə; eɪ] [speɪs] [dɪ'stɪŋktli] ['waɪdə(r)] [ðæn; ðən] [ðə; ði] ['speɪsɪz]
The diastema , if present , is a space distinctly wider than the spaces
这 牙缝 ，如果 展示 ，是 一个 空间 明显地 更广泛 比 这 空间
['sepəreɪtɪŋ] [ðə; ði] [tiːθ] .
separating the prediastemal teeth .
分离 这 门前 牙齿 .

牙间隙（如果存在）明显比相邻牙齿之间的间隙宽。

[ðə; ði] [pɔɪnt] [ɒv; əv] [ˌɪntə'sekʃn] [ɒv; əv] [tuː] [ˌpɜːpən'dɪkjələ(r)] [laɪnz] [ɒv; əv] [æn; ən] ['ɒkjələ(r)] [grɪd]
The point of intersection of two perpendicular lines of an ocular grid
这 观点 的 路口 的 二 垂直 线条 的 一个 眼部 网格
[dɪ'tɜːmɪnd] [wɪtʃ] [tuːθ] - ['sɒkɪt] [ə'kɜːz] [də'rektli] ['ɒpəzɪt] [ðə; ði] ['dɪstl] [tɪp] [ɒv; əv] [ðə; ði]
determined which tooth - socket occurs directly opposite the distal tip of the
决定 哪个 齿 - 插座 发生 直接地 对面的 这 远端 提示 的 这
[sʌb'ɔːbɪt(ə)l] ['prəʊses] ([fɪg] . 5b) ,
suborbital process (Fig . 5b) ,
亚轨道 过程 （ 如图 . 5b ），

眼部网格两条垂直线的交点决定了哪个牙槽位于眶下突远端尖端的正对面（图 5b）。

[bʌt; bət] [ɪf] [ðæt] [pɔɪnt] [ə'kɜːz] [bɪ'twiːn] [tuː] ['sɑːkəts] [ðen] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [rɪ'kɔːdɪd] [wɒz; wəz] [ðə; ði]
but if that point occurs between two sockets then the number recorded was the
但 如果 那 观点 发生 之间 二 插座 然后 这 数字 记录 曾是 这
['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ði] [tuːθ] [ɪ'miːdiətli] [æn'tɪəriə(r)] [tuː; tə] [ðæt] [pɔɪnt] [plʌs] [wʌn] - [hɑːf] .
number of the tooth immediately anterior to that point plus one - half .
数字 的 这 齿 立即地 前部 到 那 观点 加 一 - 一半 .

但如果该点位于两个牙槽之间，则记录的数字是该点正前方牙齿的编号加上二分之一。

[ðə; ði] [æn'tɪəriə(r)] [ænd; ənd] [pɒ'stɪəriə(r)] ['edʒɪz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [sʌb'ɔːbɪt(ə)l] ['prəʊses] [wɜː(r); wə(r)] [dɪ'tɜːmɪnd]
The anterior and posterior edges of the suborbital process were determined
这 前部 和 后部 边缘 的 这 亚轨道 过程 是 决定
[æz; əz] ['pærəlel] [ɔː(r)] [nɒt] [æt; ət] ['eni] [pɔɪnt] [baɪ] [ə'laɪnɪŋ] [ðem; ðəm] [wɪð] ['pærəlel] [laɪnz] [ɒn] [æn; ən]
as parallel or not at any point by aligning them with parallel lines on an
作为 平行线 或者 不是 在 任何 观点 经过 对齐 他们 和 平行线 线条 在 一个
['ɒkjələ(r)] [grɪd] ([fɪg] .
ocular grid (Fig .
眼部 网格 （ 如图 .

通过将眶下突的前缘和后缘与眼部网格上的平行线对齐，确定它们在任何一点是否平行（图）。

5b) .
5b) .
5b) .

5b)。

[ðə; ði]['æŋg(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði]['lætərəl][flændʒ][wɒz; wəz] [dɪ'tɜːmɪnd] [æz; əz]
The angle of the posterior edge of the lateral flange was determined as
这 角度 的 这 后部 边缘 的 这 侧 法兰 曾是 决定 作为

[æn; ən][ə'kjuːt] , [əb'tjuːs] ,
an acute , obtuse ,
一个 急性 , 钝 ,

侧翼后缘的角度被确定为锐角、钝角、

[ɔː(r)] [raɪt] ['æŋg(ə)l][baɪ] ['fɪtɪŋ] [ˌaɪ 'tiː][tuː; tə][ə; eɪ][peə(r)][ɒv; əv][ˌpɜːpən'dɪkjələ(r)][laɪnz][ɒv; əv][æn; ən]
or right angle by fitting it to a pair of perpendicular lines of an
或者 正确的 角度 经过 配件 它 到 一个 一对 的 垂直 线条 的 一个

['ɒkjələ(r)][grɪd] ([fɪg] .
ocular grid (Fig .
眼部 网格 (如图 .

或者通过将其与目镜网格的一对垂直线拟合成直角（图）。

5b) .
5b) .
5b) .

5b)。

[ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv]['lætərəl][æn'tɪəriə(r)][fɒ'ræmɪnə] ([fɪg] .
The number of lateral anterior foramina (Fig .
这 数字 的 侧 前部 孔 (如图 .

侧前孔的数量（图）

4b) [wɒz; wəz] [dɪ'tɜːmɪnd] .
4b) was determined .
4b) 曾是 决定 .

4b) 已确定。

[ɪf] ['əʊnli] [tuː] [ɑː(r); ə(r)]['prez(ə)nt] ,
If only two are present ,
如果 仅有的 二 是 展示 ,

如果只有两个人，

[ðeə(r)] [leŋθs] ([æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][pɒ'stɪəriə(r)]) [wɜː(r); wə(r)] [kəm'peəd] [baɪ] ['meʒərɪŋ] [ðem; ðəm] [wɪð]
their lengths (anterior to posterior) were compared by measuring them with
他们的 长度 (前部 到 后部) 是 比较的 经过 测量 他们 和

[æn; ən]['ɒkjələ(r)][maɪ'krɒmɪtə(r)] .
an ocular micrometer .
一个 眼部 千分尺 .

用目镜测微器测量它们的长度（前后方向），并进行比较。

['ɔːlsəʊ] , [ɪf] [tuː] ['lætərəl][æn'tɪəriə(r)][fɒ'ræmɪnə][ɑː(r); ə(r)]['prez(ə)nt] ,
Also , if two lateral anterior foramina are present ,
还 , 如果 二 侧 前部 孔 是 展示 ,

此外，如果存在两个侧前孔，

[ðə; ði] [pɔɪnt] [ɒv; əv] [ˌɪntə'sekʃn] [ɒv; əv] [tuː] [ˌpɜːpən'dɪkjələ(r)] [laɪnz] [ɒv; əv][æn; ən]['ɒkjələ(r)][grɪd]
the point of intersection of two perpendicular lines of an ocular grid
这 观点 的 路口 的 二 垂直 线条 的 一个 眼部 网格

[dɪ'tɜːmɪnd] [wɪtʃ] [tuːθ] - ['sɒkɪt] [ə'kɜːz] [də'rektli] [bɪ'ləʊ] [ðə; ði]['sentə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]
determined which tooth - socket occurs directly below the center of the posterior
决定 哪个 齿 - 插座 发生 直接地 以下 这 中心 的 这 后部

[fɒ'reɪmen] ([fɪg] .
foramen (Fig .
孔 (如图 .

眼部网格两条垂直线的交点决定了哪个牙槽位于后孔中心正下方（图）。

4b) .
4b) .
4b) .

4b)。

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[Pg 617]
[页 -]

[第617页]

[rɪˈzʌlts]
RESULTS
结果

结果

[ˈdʒen(ə)rəl] [ˌkærəktəˈrɪstɪks]
General Characteristics
一般的 特征

一般特征

[frɒm; frəm][ðə; ði][ˈdeɪtə][ˈɡɪv(ə)n][baɪ] [fɔːs] (-) , [ˈteɪlə(r)] (-) , [ænd; ənd][kɜːn] [et][əl] . (-)
From the data given by Force (1935) , Taylor (1936) , and Kirn et al . (1949)
从 这 数据 给定 经过 力量 (-) , 泰勒 (-) , 和 基恩 等 al . (-)
,
,
,

根据 Force (1935)、Taylor (1936) 和 Kirn 等人 (1949) 提供的数据，

[ænd; ənd][frɒm; frəm][ˈaʊə(r)] [əʊn] [ˈdeɪtə] , [wiː; wi] [kənˈkluːd] [ðæt] [ə; eɪ][ˈtɪpɪk(ə)l] [ˈspesɪmən] [ɒv; əv][ˈɡræsɪlɪs]
and from our own data , we conclude that a typical specimen of gracilis
和 从 我们的 自己的 数据 , 我们 结束 那 一个 典型的 标本 的 股薄肌
,
,
,

根据我们自身的数据，我们得出结论：典型的纤细线虫标本，

[ˈmiːnɪŋ] [ə; eɪ] [ˈspesɪmən] [ˈhævɪŋ] [ðə; ði][ˈjuːʒuəl] [ˌkærəktəˈrɪstɪks] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˈspiːʃiːz] , [hæz; həz][ðə; ði]
meaning a specimen having the usual characteristics of the species , has the
意义 一个 标本 拥有 这 通常 特征 的 这 物种 , 有 这
[ˈfɒləʊɪŋ] [ˌkærəktəˈrɪstɪks] [ɪn][ˌkɒmbɪˈneɪʃ(ə)n] :
following characteristics in combination :
下列的 特征 在 组合 :

指具有该物种通常特征的标本，同时具有以下特征：

[suːprəlaɪːbiːəlz][sɪks] - [sɪks] ; [ˌinfrəˈleibiəl] [sɪks] - [sɪks] ; [wʌn] - [wʌn] ; [wʌn] - [wʌn]
supralabials 6 - 6 ; infralabials 6 - 6 ; preoculars 1 - 1 ; postoculars 1 - 1
上唇 6 - 6 ; 下唇 6 - 6 ; 眼部 1 - 1 ; 目镜 1 - 1
; [ˈtempərəl] [wʌn] + [wʌn][ɒn] [iːtʃ] [saɪd] ;
; temporals 1 + 1 on each side ;
; 时间 1 + 1 在 每个 边 ;

上唇音 6-6；下唇音 6-6；前目镜1-1；后目镜1-1；每侧颞部 1 + 1；

[ˈneɪz(ə)l][dɪˈvaɪdɪd] [bɪˈləʊ] [ˈneərɪs] ; [suːprəlaɪːbiːəlz][θriː] + [fɔːr] [ˈentərɪŋ] [ˈɔːbɪt] ; [ˈment(ə)l][ɪn][ˈkɒntækt] [wɪð]
nasal divided below naris ; supralabials 3 + 4 entering orbit ; mental in contact with
鼻腔 分割 以下 鼻孔 ; 上唇 3 + 4 进入 轨道 ; 精神的 在 接触 和
[tʃɪn] - [ʃiːldz] ;
chin - shields ;
下巴 - 盾牌 ;

鼻骨在鼻孔下方分开；上唇骨 3 + 4 进入眼眶；颏骨与颏盾接触；

[ɔːl] [faɪv] ['dɔːs(ə)l] [skeɪl] [kaʊnts] - ; [ænd; ənd] [pleɪt] [dɪ'vaɪdɪd] .
all five dorsal scale counts 15 ; and plate divided .
全部 五 背侧 规模 计数 - ; 和 盘子 分割 .

五枚背鳞共计 15 枚；且鳞片分裂。

([ɪn] [ðə; ði] ['prez(ə)nt] [wɜːk] [wiː; wi] [juːz] [ðə; ði] [wɜːdz] ['juːʒuəl] , [ʌn'juːʒuəl] , ['tɪpɪk(ə)l] ,
(In the present work we use the words usual , unusual , typical ,
(在 这 展示 工作 我们 使用 这 字 通常 , 异常 , 典型的 ,

（在本文中，我们使用了通常的、不寻常的、典型的词语，）

[ænd; ənd] [ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l] [wɪð] ['naɪðə(r)] [kwəʊ'teɪʃ(ə)n] [mɑːrks] [nɔː(r)] [ə'pɒlədʒi]) .
and atypical with neither quotation marks nor apology) .
和 非典型 和 两者都不 引述 标记 也不 道歉) .

而且这种做法很不寻常，既没有加引号也没有道歉）。

[ɒv; əv] [ðə; ði] - ['spesəmən] [ɒn] [wɪtʃ] [wiː; wi] [kʊd; kəd] [ɪg'zæmɪn] [iːtʃ] [ɒv; əv] [ðiːz] [ˌkærəktə'rɪstɪks] ,
Of the 244 specimens on which we could examine each of these characteristics ,
的 这 - 标本 在 哪个 我们 可以 检查 每个 的 这些 特征 ,

在我们能够检查每项特征的244个样本中，

['əʊnli] - (- . [ˌtuː'tuː] %) [hæv; həv] [ɔːl] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['tɪpɪk(ə)l] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɪn] [ˌkɒmbɪ'neɪʃ(ə)n] .
only 125 (51 . 2 %) have all of the typical characteristics in combination .
仅有的 - (- . 2 %) 有 全部 的 这 典型的 特征 在 组合 .

只有 125 例（51.2%）同时具有所有典型特征。

[ðə; ði] - ['spesəmən] [ðæt] [duː; də] [nɒt] [pə'zes] [ɔːl] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['tɪpɪk(ə)l] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɪn]
The 119 specimens that do not possess all of the typical characteristics in
这 - 标本 那 做 不是 具有 全部 的 这 典型的 特征 在
[ˌkɒmbɪ'neɪʃ(ə)n] [ɪn'kluːd] - (- . ['sɛvən] % [ɒv; əv] [ðə; ði] -) [ðæt] [læk] [æt; ət] [liːst] [tuː] [ɒv; əv] [ðə; ði]
combination include 31 (12 . 7 % of the 244) that lack at least two of the
组合 包括 - (- . 7 % 的 这 -) 那 缺少 在 至少 二 的 这
['tɪpɪk(ə)l] [ˌkærəktə'rɪstɪks] .
typical characteristics .
典型的 特征 .

119 个样本不具备所有典型特征的组合，其中 31 个（占 244 个样本的 12.7%）至少缺少两个典型特征。

[seks]
Sex
性别

性别

[ðə; ði] ['sɑːmp(ə)l] ([en] = -) [ɪz] [kəm'pəʊzd] [ɒv; əv] - (- . [faɪv] %) ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] - (- .
The sample (N = 246) is composed of 107 (43 . 5 %) females and 139 (56 .
这 样本 (N = -) 是 由 的 - (- . 5 %) 女性 和 - (- .
[faɪv] %) [meɪlz] .
5 %) males .
5 %) 男性 .

样本（N = 246）由 107 名（43.5%）女性和 139 名（56.5%）男性组成。

['meʒəm(ə)nts]
Measurements
测量

测量

[fɪg] . [wʌn] .
Fig . 1 .
如图 . 1 .

图1。

['reɪʃiəʊ][ɒv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɪn] ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] [meɪlz] [ɒv; əv][tiː] . ['græsɪlɪs]
Ratio of tail length to total length in females and males of T . gracilis
比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 在 女性 和 男性 的 T . 股薄肌
.
:
.

T. gracilis雌性和雄性的尾长与体长的比值。

['fiːmeɪl] [hæv; həv]['təʊt(ə)l] [leŋθs] [frɒm; frəm] - [tuː; tə] - [əm əm] .
Females have total lengths from 96 to 244 mm .
女性 有 全部的 长度 从 - 到 - 毫米 .

雌性体长为 96 至 244 毫米。

([miːn] , - . [θriː] ; [en] = -) .
(mean , 173 . 3 ; N = 79) .
(意思是 , - . 3 ; N = -) .

（平均值，173.3；N = 79）。

[wʌn] ['fiːmeɪl] ([kuː] -) ['meʒərɪŋ] - [əm əm] .
One female (KU 83480) measuring 244 mm .
一 女性 (堪萨斯大学 -) 测量 - 毫米 .

一只雌性（KU 83480），体长 244 毫米。

[meɪ] [biː; bi][ðə; ði] ['lɒŋgɪst] ['spesɪmən] [nəʊn] (['kɒnənt] , - , [rɪ'pɔːts] [ðə; ði] ['lɒŋgɪst] [æz; əz][naɪn] -
may be the longest specimen known (Conant , 1958 , reports the longest as 9 -
可能 是 这 最长 标本 已知 (康南特 , - , 报告 这 最长 作为 9 -
[wʌn] / [eit] ['ɪntʃɪz] — [ə'prɒksɪmətli] - [əm əm] .) .
1 / 8 inches — approximately 232 mm .) .
1 / 8 英寸 — 大约 - 毫米 .) .

可能是已知最长的标本（Conant，1958 年报告称最长的标本为 9-1/8 英寸，约 232 毫米）。

[meɪlz] [hæv; həv]['təʊt(ə)l] [leŋθs] [frɒm; frəm] - [tuː; tə] - [əm əm] .
Males have total lengths from 96 to 215 mm .
男性 有 全部的 长度 从 - 到 - 毫米 .

雄性体长为 96 至 215 毫米。

([miːn] , - . [fɔːr] ; [en] = -) .
(mean , 162 . 4 ; N = 109) .
(意思是 , - . 4 ; N = -) .

（平均值，162.4；N = 109）。

['fiːmeɪl] [hæv; həv][teɪl] [leŋθs] [frɒm; frəm] - [tuː; tə] - [əm əm] .
Females have tail lengths from 16 to 50 mm .
女性 有 尾巴 长度 从 - 到 - 毫米 .

雌性尾巴长度为 16 至 50 毫米。

([miːn] , - . [sɪks] ;
(mean , 34 . 6 ;
(意思是 , - . 6 ;

（平均值，34.6；

[en] = -) , [ænd; ənd] [meɪlz] [hæv; həv][teɪl] [leŋθs] [frɒm; frəm] - [tuː; tə] - [əm əm] .
N = 79) , and males have tail lengths from 21 to 53 mm .
N = -) , 和 男性 有 尾巴 长度 从 - 到 - 毫米 .

N = 79），雄性的尾长为 21 至 53 毫米。

([miːn] , - . [eit] ; [en] = -) .
(mean , 37 . 8 ; N = 109) .
(意思是 , - . 8 ; N = -) .

（平均值，37.8；N = 109）。

[ðə; ði]['reɪʃiəʊ][ɒv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɪn] ['fiːmeɪl] [ɪz][frɒm; frəm] - . - [tuː; tə] -
The ratio of tail length to total length in females is from 0 . 17 to 0
这 比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 在 女性 是 从 - . - 到 -
. - ([miːn] ,
. 22 (mean ,
. - (意思是 ,

雌性动物尾长与体长的比值为 0.17 至 0.22（平均值，

- . - ; [en] = -) ; [ɪn] [meɪlz] [ˌaɪ ˈtiː][ɪz][frɒm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - ([miːn] , - . - ;
0 . 20 ; N = 79) ; in males it is from 0 . 21 to 0 . 27 (mean , 0 . 23 ;
- . - ; N = -) ; 在 男性 它 是 从 - . - 到 - . - (意思是 , - . - ;

0.20；N = 79)；男性为 0.21 至 0.27（平均值，0.23；

[en] = - ; [fɪg] . [wʌn]) .
N = 109 ; Fig . 1) .
N = - ; 如图 . 1) .

N = 109；图 1)。

['dʒʊvənl] ([ðəʊz] [les] [ðæn; ðən] - [əm əm] .
Juveniles (those less than 125 mm .
幼年 (那些 较少的 比 - 毫米 .

幼体（小于 125 毫米的幼体）

[ɪn]['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ] [ə'kɔːdɪŋ] [tuː; tə] [fɔːs] , - :
in total length according to Force , 1935 :
在 全部的 长度 根据 到 力量 , - :

根据 Force, 1935 年的记载，总长度为：

['teɪblz] [wʌn][ænd; ənd][ˌtuː'tuː]) [hæv; həv] [prə'pɔːʃənli] [ʃɔːtə] [teɪlz] [ðæn; ðən][duː; də]['ædʌlts] ;
tables 1 and 2) have proportionally shorter tails than do adults ;
表格 1 和 2) 有 按比例 较短 尾巴 比 做 成年人 ;

表 1 和表 2）的尾巴比例比成年动物短；

[ðə; ði]['reɪʃiəʊ][ɒv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][dɪ'vaɪdɪd][baɪ]['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɪz] - . - - - . - ([miːn] , - .
the ratio of tail length divided by total length is 0 . 17 - 0 . 21 (mean , 0 .
这 比率 的 尾巴 长度 分割 经过 全部的 长度 是 - . - - - . - (意思是 , - .
- ;
18 ;
- ;

尾长与总长度之比为 0.17-0.21（平均值为 0.18；

[en] = -) [ɪn] ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] - . - - - . - ([miːn] , - . - ; [en] = -) [ɪn] [meɪlz] .
N = 14) in females and 0 . 21 - 0 . 23 (mean , 0 . 22 ; N = 16) in males .
N = -) 在 女性 和 - . - - - . - (意思是 , - . - ; N = -) 在 男性 .

女性的 N = 14)，男性的 N = 16 的 N = 0.21-0.23（平均值为 0.22)。

['ædʌlt; ə'dʌlt] ['fiːmeɪl] (- [əm əm] .
Adult females (125 mm .
成人 女性 (- 毫米 .

成年雌性（125 毫米）

[ɔː(r)][mɔː(r)][ɪn]['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ]) [hæv; həv]['reiʃiəuz][frɒm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - ([miːn] , - . - ;
or more in total length) have ratios from 0 . 18 to 0 . 22 (mean , 0 . 20 ;
或者 更多的 在 全部的 长度) 有 比率 从 - . - 到 - . - (意思是 , - . - ;

总长度或更长）的比例为 0.18 至 0.22（平均值为 0.20；

[en] = -) [ænd; ənd]['ædʌlt; ə'dʌlt] [meɪlz] [hæv; həv]['reiʃiəuz][frɒm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - ([miːn] , - .
N = 65) and adult males have ratios from 0 . 21 to 0 . 27 (mean , 0 .
N = -) 和 成人 男性 有 比率 从 - . - 到 - . - (意思是 , - .
- ; [en] = -) .
23 ; N = 93) .
- ; N = -) .

雌性（N = 65）和成年雄性的比例为 0.21 至 0.27（平均值为 0.23；N = 93)。

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - [hæv; həv] [ˌɪnkəm'pliːt] [teɪlz] .
Of the 246 specimens examined , 58 have incomplete tails .
的 这 - 标本 检查 , - 有 未完成 尾巴 .

在检查的 246 个标本中，有 58 个尾部不完整。

[ɒv; əv] [ðiːz] - ['spesəmən] , [sɪks][hæd; həd] ['freʃli] ['brəʊkən][teɪlz] ,
Of these 58 specimens , six had freshly broken tails ,
的 这些 - 标本 , 六 有 新鲜的 破碎的 尾巴 ,

在这58个标本中，有6个尾部刚刚断裂。

[səʊ][wiː; wi] [ə'sjuːm] [ðæt] - (- . [wʌn] % [ɒv; əv][ðə; ði] -) [hæv; həv] [ˌɪnkəm'pliːt] [teɪlz] [rɪ'zʌltɪŋ]
so we assume that 52 (21 . 1 % of the 246) have incomplete tails resulting
所以 我们 认为 那 - (- . 1 % 的 这 -) 有 未完成 尾巴 结果
[frɒm; frəm]['nætʃ(ə)rəl] ['kɔːzɪz] ;
from natural causes ;
从 自然的 原因 ;

因此，我们假设 52（占 246 的 21.1%）由于自然原因导致尾部不完整；

[ðə; ði] [rɪ'meɪnɪŋ] [sɪks] ['spesəmən]
the remaining six specimens
这 其余的 六 标本

其余六个标本

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 618]
[页 -]

[第618页]

[kʊd; kəd][hæv; həv][hæd; həd][ðeə(r)] [teɪlz] ['brəʊkən][æt; ət][ɔː(r)] [suːn] ['ɑːftə(r)]['kæptʃə(r)] ,
could have had their tails broken at or soon after capture ,
可以 有 有 他们的 尾巴 破碎的 在 或者 很快 后 捕获 ,

它们的尾巴可能在被捕获时或捕获后不久就被折断了。

[ə'sjuːmɪŋ] [ðæt] [nʌn] [ɒv; əv][ðə; ði] [sneɪks] [wɒz; wəz] [rɪ'teɪnd] [ɪn][kæp'tɪvəti][fɔː(r); fə(r)][æn; ən]
assuming that none of the snakes was retained in captivity for an
假设 那 没有任何 的 这 蛇 曾是 保留 在 囚禁 为了 一个
[ɪk'stendɪd] ['pɪəriəd] .
extended period .
扩展 时期 .

假设这些蛇都没有被长期圈养。

[suːprəlaɪːbiːəlz]
Supralabials
上唇

唇上

[ðə; ði][suːprəlaɪːbiːəlz][ɑː(r); ə(r)]['aɪðə(r)][sɪks] (['juːʒuəli; 'juːʒəli]) [ɔː(r)]['sev(ə)n][ɒn][ə; eɪ][saɪd] (['teɪb(ə)l][wʌn])
The supralabials are either six (usually) or seven on a side (Table 1)
这 上唇 是 任何一个 六 (通常) 或者 七 在 一个 边 (桌子 1)
.
.
.

上唇鳞每侧通常有六 (6) 或七 (7) (表 1)。

[wen] ['sev(ə)n][suːprəlaɪːbiːəlz][ɑː(r); ə(r)]['prez(ə)nt][ɒn]['aɪðə(r)][wʌn][ɔː(r)][bəʊθ] [saɪdz] ,
When seven supralabials are present on either one or both sides ,
什么时候 七 上唇 是 展示 在 任何一个 一 或者 两个都 侧面 ,

当一侧或两侧出现七颗上唇纹时，

[ðə; ði] [ə'dɪʃ(ə)n] [rɪ'zʌlts] [frɒm; frəm][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] :
the addition results from one of the following conditions :
这 添加 结果 从 一 的 这 下列的 状况 :

此次加法运算是由以下情况之一导致的：

[ə; eɪ]) [faɪv][ɪz][dɪ'vaɪdɪd][tuː; tə] [fɔːm] [faɪv][ænd; ənd][sɪks] ([en] = [sɪks]) ;
a) 5 is divided to form 5 and 6 (N = 6) ;
一个) 5 是 分割 到 形式 5 和 6 (N = 6) ;

a) 5 分成 5 和 6 (N = 6);

[biː]) [ˌtuː'tuː][ænd; ənd][θriː] [fɔːm] [ˌtuː'tuː] , [θriː] , [ænd; ənd][fɔːr] ([en] = [wʌn]) ;
b) 2 and 3 form 2 , 3 , and 4 (N = 1) ;
b) 2 和 3 形式 2 , 3 , 和 4 (N = 1) ;

b) 2 和 3 构成 2、3 和 4 (N = 1);

[siː]) [faɪv][ænd; ənd][sɪks] [fɔːm] [faɪv] , [sɪks] , [ænd; ənd]['sɛvən] ([en] = -) ; [diː]) [fɔːr] ,
c) 5 and 6 form 5 , 6 , and 7 (N = 12) ; d) 4 ,
c) 5 和 6 形式 5 , 6 , 和 7 (N = -) ; d) 4 ,

c) 5 和 6 组成 5、6 和 7 (N = 12); d) 4,

[faɪv] , [ænd; ənd][sɪks] [fɔːm] [fɔːr] , [faɪv] , [sɪks] , [ænd; ənd]['sɛvən] ([en] = [wʌn]) ;
5 , and 6 form 4 , 5 , 6 , and 7 (N = 1) ;
5 , 和 6 形式 4 , 5 , 6 , 和 7 (N = 1) ;

5 和 6 构成 4、5、6 和 7 (N = 1);

[iː]) [wʌn][ænd; ənd][ˌtuː'tuː] [fɔːm] [wʌn] , [ˌtuː'tuː] , [ænd; ənd][θriː] ([en] = [wʌn]) ; [ef]) [wʌn] ,
e) 1 and 2 form 1 , 2 , and 3 (N = 1) ; f) 1 ,
e) 1 和 2 形式 1 , 2 , 和 3 (N = 1) ; f) 1 ,

e) 1 和 2 构成 1、2 和 3 (N = 1); f) 1,

[ˌtuː'tuː] , [ænd; ənd][θriː] [fɔːm] [wʌn] , [ˌtuː'tuː] , [θriː] , [ænd; ənd][fɔːr] ([en] = [wʌn]) ;
2 , and 3 form 1 , 2 , 3 , and 4 (N = 1) ;
2 , 和 3 形式 1 , 2 , 3 , 和 4 (N = 1) ;

2 和 3 构成 1、2、3 和 4 (N = 1);

[dʒiː]) [ˌtuː'tuː][ɪz] [fjuːzd] [wɪð] [ðə; ði]['neɪz(ə)l] ,
g) 2 is fused with the nasal ,
克) 2 是 融合 和 这 鼻腔 ,

g) 2 与鼻音融合,

[ænd; ənd][θriː][ænd; ənd][fɔːr][ɑː(r); ə(r)] [rɪ'djuːst] [tuː; tə]['grænjuːls] ([en] = [wʌn]) ;
and 3 and 4 are reduced to granules (N = 1) ;
和 3 和 4 是 减少 到 颗粒 (N = 1) ;

3 和 4 被还原成颗粒（N = 1）;

[eɪtʃ]) [taɪp] [ɒv; əv] [ə'dɪʃ(ə)n] [ˌʌn'nəʊn] ([en] = [faɪv]) .
h) type of addition unknown (N = 5) .
h) 类型 的 添加 未知 (N = 5) .

h) 添加类型未知（N = 5）。

['teɪb(ə)l][wʌn] .
Table 1 .
桌子 1 .

表1。

[ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][suːprəlaɪːbiːəlz] ([en] = -) [ænd; ənd] [ˌinfrə'leibiəl] ([en] = -) [ɒv; əv] - ['græsɪlɪs] .
Variation in Number of Supralabials (N = 245) and Infralabials (N = 246) of Tantilla gracilis .
变化 在 数字 的 上唇 (N = -) 和 下唇 (N = -) 的 - 股薄肌 .

Tantilla gracilis 的上唇 (N = 245) 和下唇 (N = 246) 数量的变化。

['nʌmbə(r)][ɒv; əv]
Number of
数字 的

数量

[suːprəlɑːbiːəlz]['nʌmbə(r)][ɒv; əv]
Supralabials Number of
上唇 数字 的

上唇数量

['spesəmən] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv]
specimens Per cent of
标本 每 中心 的

样本百分比

[ə'kʌrəns] ['nʌmbə(r)][ɒv; əv]
occurrence Number of
发生 数字 的

发生次数

[ˌinfrə'leibiəl] ['nʌmbə(r)][ɒv; əv]
infralabials Number of
下唇 数字 的

下唇骨数量

['spesəmən] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv]
specimens Per cent of
标本 每 中心 的

样本百分比

occurrence6 - [sɪks] - - . [ˌtuː'tuː][faɪv] - [faɪv][faɪv][ˌtuː'tuː] . - - ['sɛvən] - [fɔːr] . [wʌn][faɪv] - [sɪks][fɔːr]
occurrence6 - 6 221 90 . 2 5 - 5 5 2 . 06 - 7 10 4 . 1 5 - 6 4
occurrence6 - 6 - - . 2 5 - 5 5 2 . - - 7 - 4 . 1 5 - 6 4
[wʌn] . - - [sɪks] - [fɔːr] . [wʌn][sɪks] - [faɪv][faɪv][ˌtuː'tuː] . - - ['sɛvən][fɔːr][wʌn] . [sɪks][sɪks] - [sɪks] - - .
1 . 67 - 6 10 4 . 1 6 - 5 5 2 . 07 - 7 4 1 . 6 6 - 6 229 93 .
1 . - - 6 - 4 . 1 6 - 5 5 2 . - - 7 4 1 . 6 6 - 6 - - .
- - ['sɛvən][wʌn] - . - - [sɪks][ˌtuː'tuː] - . [eit]
16 - 7 1 0 . 47 - 6 2 0 . 8
- - 7 1 - . - - 6 2 - . 8

发生次数6-6 221 90.2 5-5 5 2.06-7 10 4.1 5-6 4 1.67-6 10 4.1 6-5 5 2.07-7 4 1.6 6-6 229 93.16-7 1 0.47-6 2 0.8

[ɪn] [θriː] [ɒv; əv][ðə; ði][fɔː(r)] ['spesəmən] [wɪð] ['sɛvən] - ['sɛvən][suːprəlɑːbiːəlz] ,
In three of the four specimens with 7 - 7 supralabials ,
在 三 的 这 四 标本 和 7 - 7 上唇 ,

在四个标本中，有三个标本的上唇鳞数为7-7，

[ðə; ði] [taɪp] [ɒv; əv] [ə'dɪʃ(ə)n] [ɪz][ðə; ði] [seɪm] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd] ,
the type of addition is the same on each side ,
这 类型 的 添加 是 这 相同的 在 每个 边 ,

两边的加法类型相同。

[ˌweər'æz] [ðə; ði]['ʌðə(r)] ['spesɪmən] [hæz; həz][ə; eɪ] ['dɪfrənt] [taɪp] [ɒv; əv] [ə'dɪʃ(ə)n] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd] .
whereas the other specimen has a different type of addition on each side .
然而 这 其他 标本 有 一个 不同的 类型 的 添加 在 每个 边 .

而另一件标本的每一侧都有不同类型的附加物。

[ɒv; əv][ðə; ði] - [ɪg'zæmpl] [fɔː(r); fə(r)] [wɪtʃ] [ðə; ði] [taɪp] [ɒv; əv] [ə'dɪʃ(ə)n] [ɪz] [nəʊn] ,
Of the 23 examples for which the type of addition is known ,
的 这 - 示例 为了 哪个 这 类型 的 添加 是 已知 ,

在已知加法类型的23个例子中，

- (- . [sɪks] %) [hæv; həv][ðə; ði] [ɪn'kriːs] [ɪn]['nʌmbə(r)][ɒn][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][hɑːf][ɒv; əv][ðə; ði]['sɪəriːz]
19 (82 . 6 %) have the increase in number on the posterior half of the series
- (- . 6 %) 有 这 增加 在 数字 在 这 后部 一半 的 这 系列
.
.
.

19 (82.6%) 在序列的后半部分数量有所增加。

[ɪn][wʌn] ['spesɪmən] [ðə; ði] [θɜːd] ['sjuːprə'leibjəl][ɒn][ðə; ði] [raɪt] [ɪz][daɪ'æɡənəli][dɪ'vaɪdɪd][ænd; ənd][ðə; ði]
In one specimen the third supralabial on the right is diagonally divided and the
在 一 标本 这 第三 唇上 在 这 正确的 是 对角线 分割 和 这
[rɪ'zʌltɪŋ] ['ʌpə(r)] [pɑːt] [dʌz] [nɒt]['kɒntækt][ðə; ði] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði][lɪp] ;
resulting upper part does not contact the edge of the lip ;
结果 上 部分 做 不是 接触 这 边缘 的 这 唇 ;

在一个标本中，右侧第三上唇骨呈对角线分裂，形成的上部与嘴唇边缘不接触；

[hens] [ðə; ði] ['spesɪmən] [hæz; həz][sɪks] - [sɪks][suːprəlɑɪ:biːəlz] .
hence the specimen has 6 - 6 supralabials .
因此 这 标本 有 6 - 6 上唇 .

因此，该标本有 6-6 根上唇鳞。

[,infrə'leibiəl]
Infralabials
下唇

下唇

[ðə; ði] [,infrə'leibiəl] [ɑː(r); ə(r)] [faɪv] , [sɪks] (['juːʒuəli; 'juːʒəli]) , [ɔː(r)]['sev(ə)n][ɒn][ə; eɪ][saɪd] (['teɪb(ə)l][wʌn]) .
The infralabials are five , six (usually) , or seven on a side (Table 1) .
这 下唇 是 五 , 六 (通常) , 或者 七 在 一个 边 (桌子 1) .

下唇鳞每侧有五、六（通常）或七枚（表 1）。

[wen] [faɪv] [,infrə'leibiəl] [ɑː(r); ə(r)]['prez(ə)nt][ɒn]['aɪðə(r)][wʌn][ɔː(r)][bəuθ][saɪdz] ,
When five infralabials are present on either one or both sides ,
什么时候 五 下唇 是 展示 在 任何一个 一 或者 两个都 侧面 ,

当一侧或两侧有五块下唇纹时，

[ðə; ði] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [rɪ'zʌlts] [frɒm; frəm][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] :
the reduction results from one of the following conditions :
这 减少 结果 从 一 的 这 下列的 状况 :

减少是由以下情况之一造成的：

[ə; eɪ]) [ˌtuː'tuː][ænd; ənd][θriː][ɑː(r); ə(r)] [fjuːzd] ([en] = [θriː]) ; [biː]) [wʌn] , [ˌtuː'tuː] ,
a) 2 and 3 are fused (N = 3) ; b) 1 , 2 ,
一个) 2 和 3 是 融合 (N = 3) ; b) 1 , 2 ,

a) 2 和 3 融合 (N = 3)；b) 1、2、

[ænd; ənd][θriː] [fɔːm] [wʌn][ænd; ənd][ˌtuː'tuː] ([en] = [sɪks]) ; [siː]) [ˌtuː'tuː] , [θriː] ,
and 3 form 1 and 2 (N = 6) ; c) 2 , 3 ,
和 3 形式 1 和 2 (N = 6) ; c) 2 , 3 ,

以及 3 种形式 1 和 2 (N = 6)；c) 2、3、

[ænd; ənd][fɔːr] [fɔːm] [ˌtuː'tuː][ænd; ənd][θriː] ([en] = [θriː]) ;
and 4 form 2 and 3 (N = 3) ;
和 4 形式 2 和 3 (N = 3) ;

以及 4 种形式 2 和 3（N = 3）；

[diː]) [faɪv][ɪz] ['sepəreɪtɪd] [frɒm; frəm][ðə; ði] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði][lɪp][baɪ][ə; eɪ][prə'dʒekʃ(ə)n][frɒm; frəm]
d) 5 is separated from the edge of the lip by a projection from
d) 5 是 分开 从 这 边缘 的 这 唇 经过 一个 投影 从
[æn; ən][ə'dʒeɪs(ə)nt][ˌɪnfrə'leɪbɪəl] ([en] = [wʌn]) ;
an adjacent infralabial (N = 1) ;
一个 邻近的 唇下部 (N = 1) ;

d) 5 与唇缘之间由相邻下唇突 (N = 1) 的突起隔开；

[iː]) [wʌn] , [ˌtuː'tuː] , [θriː] , [ænd; ənd][fɔːr] [fɔːm] [wʌn] , [ˌtuː'tuː] , [ænd; ənd][θriː] ([en] = [ˌtuː'tuː]) ;
e) 1 , 2 , 3 , and 4 form 1 , 2 , and 3 (N = 2) ;
e) 1 , 2 , 3 , 和 4 形式 1 , 2 , 和 3 (N = 2) ;

e) 1、2、3 和 4 组成 1、2 和 3 (N = 2)；

[ef]) [taɪp] [ɒv; əv] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ˌʌn'nəʊn] ([en] = [fɔːr]) .
f) type of reduction unknown (N = 4) .
f) 类型 的 减少 未知 (N = 4) .

f) 还原类型未知（N = 4）。

[ɒv; əv][ðə; ði] ['spesəmən] [wɪð] [faɪv] - [faɪv] [ˌinfrə'leibiəl] , [tuː] [hæv; həv][ðə; ði] [seɪm] [taɪp] [ɒv; əv]
Of the specimens with 5 - 5 infralabials , two have the same type of
的 这 标本 和 5 - 5 下唇 , 二 有 这 相同的 类型 的
[rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd] ,
reduction on each side ,
减少 在 每个 边 ,

在具有 5-5 个下唇骨的标本中，有两个标本两侧的退化类型相同。

[wʌn][hæz; həz][ə; eɪ] ['dɪfrənt] [taɪp] [ɒv; əv] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd] ,
one has a different type of reduction on each side ,
一 有 一个 不同的 类型 的 减少 在 每个 边 ,

其中一边的减量方式不同，

[ænd; ənd][ðə; ði] [taɪp] [ɒv; əv] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ɪz] [ˌʌn'nəʊn] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['ʌðə(r)] [tuː] ['spesəmən] .
and the type of reduction is unknown for the other two specimens .
和 这 类型 的 减少 是 未知 为了 这 其他 二 标本 .

另外两个标本的还原类型尚不清楚。

[wen] ['sev(ə)n] [ˌinfrə'leibiəl] [ɑː(r); ə(r)]['prez(ə)nt][ɒn]['aɪðə(r)][wʌn][ɔː(r)][bəuθ][saɪdz] ,
When seven infralabials are present on either one or both sides ,
什么时候 七 下唇 是 展示 在 任何一个 一 或者 两个都 侧面 ,

当一侧或两侧有七块下唇纹时，

[ðə; ði] [ə'dɪʃ(ə)n] [kæn; kən] [rɪ'zʌlt] [frɒm; frəm] [ˌinfrə'leibiəl] [ˌtuː'tuː][ænd; ənd][θriː] ['fɔːmɪŋ] [ˌtuː'tuː] , [θriː] ,
the addition can result from infralabials 2 and 3 forming 2 , 3 ,
这 添加 能 结果 从 下唇 2 和 3 成型 2 , 3 ,
[ænd; ənd][fɔːr] ([en] = [ˌtuː'tuː]) ;
and 4 (N = 2) ;
和 4 (N = 2) ;

下唇音 2 和 3 形成 2、3 和 4 (N = 2) 时，就会产生这种添加；

[ðə; ði] [taɪp] [ɒv; əv] [ə'dɪʃ(ə)n] [ɪz] [ˌʌn'nəʊn] [ɪn][wʌn] ['spesɪmən] .
the type of addition is unknown in one specimen .
这 类型 的 添加 是 未知 在 一 标本 .

其中一份标本的添加类型未知。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 619]
[页 -]

[第619页]

[ɪn][wʌn] ['spesɪmən] [ðə; ði] ['sekənd] [ˌɪnfrə'leɪbɪəl][ɒn][ðə; ði] [raɪt] [saɪd] [ɪz] [rɪ'djuːst] [tuː; tə][ə; eɪ] [smɔːl]
In one specimen the second infralabial on the right side is reduced to a small
在 一 标本 这 第二 唇下部 在 这 正确的 边 是 减少 到 一个 小的
[wedʒ] - [ʃeɪpt] ['grænjuːl][ænd; ənd][ɪn][ə'nʌðə(r)] ['spesɪmən] ['sevrəl] [ˌinfrə'leibiəl] [ɒn][bəuθ][saɪdz]
wedge - shaped granule and in another specimen several infralabials on both sides
楔 - 形状 颗粒 和 在 其他 标本 一些 下唇 在 两个都 侧面
[ɑː(r); ə(r)] [ɪ'regjələli] [dɪ'vaɪdɪd] [ˌhɒrɪ'zɒntəli] ,
are irregularly divided horizontally ,
是 不规则地 分割 水平方向 ,

在一个标本中，右侧第二枚下唇鳞退化成一个小的楔形颗粒；在另一个标本中，两侧的几枚下唇鳞呈不规则的水平分裂。

[ɔːl'ðəʊ] [bəuθ] ['spesəmən] [hæv; həv][sɪks] [ˌinfrə'leibiəl] [ɒn][ðə; ði][saɪdz] ['hævɪŋ] [ðə; ði][ˌæbnɔːr'mælətiz] .
although both specimens have six infralabials on the sides having the abnormalities .
虽然 两个都 标本 有 六 下唇 在 这 侧面 拥有 这 异常 .

虽然两个标本两侧都有六块下唇骨存在异常。

Preoculars
眼部

眼部

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [eit] %) [hæv; həv][wʌn] [priː'ɒkjʊlə] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd] .
Of the 245 specimens examined , 242 (98 . 8 %) have one preocular on each side .
的 这 - 标本 检查 , - (- . 8 %) 有 一 眼前 在 每个 边 .

在检查的 245 个标本中，242 个（98.8%）每侧都有一个眼前突。

[bəuθ] [ɑː(r); ə(r)]['æbsənt][frɒm; frəm] [tuː] ['spesəmən] , [ænd; ənd][wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz]
Both preoculars are absent from two specimens , and one specimen has
两个都 眼部 是 缺席的 从 二 标本 , 和 一 标本 有
[wʌn] - - .
1 - 0 .
1 - - .

两个标本均缺少眼前突，一个标本有 1-0 个眼前突。

[ɪn] [iːtʃ] [keɪs] [wen] [ə; eɪ] [priː'ɒkjʊlə] [ɪz] ['lækɪŋ] , [ðə; ði] " [priː'ɒkjʊlə] " [ænd; ənd][priː'frʌnt(ə)l][ɑː(r); ə(r)]
In each case when a preocular is lacking , the " preocular " and prefrontal are
在 每个 案件 什么时候 一个 眼前 是 缺乏 , 这 " 眼前 " 和 前额叶 是
[fjuːzd] .
fused .
融合 .

在每一种缺少眼前区的情况下，"眼前区"和前额叶都会融合在一起。

[wʌn] ['spesɪmən] ['hævɪŋ] [wʌn] - [wʌn] [hæz; həz][bəuθ][ɒv; əv][ðem; ðəm] [rɪ'djuːst] [tuː; tə] [smɔːl]
One specimen having 1 - 1 preoculars has both of them reduced to small
一 标本 拥有 1 - 1 眼部 有 两个都 的 他们 减少 到 小的
['vɜːtɪk(ə)l] ['slɪvəz] .
vertical slivers .
垂直的 碎片 .

一个标本有 1-1 个眼前突，这两个眼前突都退化成了细小的垂直碎片。

Postoculars
目镜

目镜

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [eit] %) [hæv; həv][wʌn][pəust'ɔkjulə][ɒn] [iːtʃ] [saɪd]
Of the 245 specimens examined , 242 (98 . 8 %) have one postocular on each side
的 这 - 标本 检查 , - (- . 8 %) 有 一 眼后 在 每个 边
.
.
.

在检查的 245 个标本中，242 个（98.8%）每侧都有一个眼后骨。

[ɑː(r); ə(r)][ˌtuː'tuː] - [wʌn][ɪn] [tuː] ['spesəmən] [ænd; ənd][wʌn] - [ˌtuː'tuː][ɪn][wʌn] .
Postoculars are 2 - 1 in two specimens and 1 - 2 in one .
目镜 是 2 - 1 在 二 标本 和 1 - 2 在 一 .

两个标本的目镜后部为 2-1，一个标本的目镜后部为 1-2。

[ɪn][wʌn] ['spesɪmən] [ðə; ði]['ləʊə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] [tuː] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd][ɪz] ['veri] [smɔːl] ,
In one specimen the lower of the two postoculars on each side is very small ,
在 一 标本 这 降低 的 这 二 目镜 在 每个 边 是 非常 小的 ,

在一个标本中，两侧下方的两个目后突非常小。

['biːɪŋ] [ə'prɒksɪmətli] [wʌn] / [sɪks][ðə; ði][daɪ'æmɪtə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] ['ʌpə(r)] [wʌn] (['meʒəd] [wɪð] [æn; ən]
being approximately 1 / 6 the diameter of the upper one (measured with an
存在 大约 1 / 6 这 直径 的 这 上 一 (测量 和 一个
['ɒkjələ(r)][maɪ'krɒmɪtə(r)]) .
ocular micrometer) .
眼部 千分尺) .

直径约为上部直径的 1/6（用目镜测微器测量）。

['tempərəl]
Temporals
时间

时间

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [naɪn] %) [hæv; həv][wʌn] + [wʌn] ['tempərəl] [ɒn]
Of the 245 specimens examined , 235 (95 . 9 %) have 1 + 1 temporals on
的 这 - 标本 检查 , - (- . 9 %) 有 1 + 1 时间 在
[i:tʃ] [saɪd] .
each side .
每个 边 .

在检查的 245 个标本中，235 个（95.9%）每侧有 1 + 1 个颞骨。

[fɔ:(r)] ['spesəmən] [ɪg'zɪbɪt] [ə'dɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['tempərəl] : [wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz] [tu:] ['sekənd(ə)ri]
Four specimens exhibit addition of temporals : one specimen has two secondary
四 标本 展览 添加 的 时间 : 一 标本 有 二 次要
['tempərəl] [ɒn][ðə; ði] [left] ,
temporals on the left ,
时间 在 这 左边 ,

四个标本表现出颞骨增生：其中一个标本左侧有两个次生颞骨，

[ænd; ənd][wʌn][hæz; həz][ə; eɪ] ['tɜ:ʃəri] ['tempərəl] [ɒn][ðə; ði] [left] .
and one has a tertiary temporal on the left .
和 一 有 一个 第三 颞 在 这 左边 .

其中一人左侧有第三颞叶。

[tu:] ['spesəmən] [hæv; həv] ['pɑ:tli] [hi:ld] [hed] ['ɪndʒəriz] [ðæt] ['prɒbəbli] [kɔ:zd] [ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l] ['tempərəl]
Two specimens have partly healed head injuries that probably caused atypical temporal
二 标本 有 部分 已治愈 头 受伤 那 大概 导致 非典型 颞
[kən'dɪʃ(ə)nz] :
conditions :
状况 :

两例标本头部曾受过部分愈合的外伤，这可能导致了非典型的颞骨病变：

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz] [tu:] ['praɪməri] ['tempərəl] [ɒn][ðə; ði] [left] ,
one specimen has two primary temporals on the left ,
一 标本 有 二 基本的 时间 在 这 左边 ,

其中一个标本左侧有两个主要的颞骨，

[ænd; ənd][wʌn][hæz; həz] [tu:] ['sekənd(ə)ri] ['tempərəl] [ɒn][ðə; ði] [left] [ænd; ənd] [tu:] ['ʌpə(r)] [ænd; ənd][wʌn]
and one has two secondary temporals on the left and two upper and one
和 一 有 二 次要 时间 在 这 左边 和 二 上 和 一
['ləʊə(r)]['sekənd(ə)ri] ['tempərəl] [ɒn][ðə; ði] [raɪt] .
lower secondary temporal on the right .
降低 次要 颞 在 这 正确的 .

其中一人左侧有两颗次级颞骨，右侧有两颗上次级颞骨和一颗下次级颞骨。

[sɪks] ['spesəmən] [ɪg'zɪbɪt] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['tempərəl] :
Six specimens exhibit reduction of temporals :
六 标本 展览 减少 的 时间 :

六个标本表现出颞骨退化：

[wʌn] [læk] [ə; eɪ]['praɪməri] ['tempərəl] [ɒn][ðə; ði] [left] (" ['tempərəl] " [ɪz] [fju:zd] [wɪð] [sɪksθ] ['sju:prə'leibjəl])
one lacks a primary temporal on the left (" temporal " is fused with sixth supralabial)
一 缺乏 一个 基本的 颞 在 这 左边 (" 颞 " 是 融合 和 第六 唇上)
,
,
,

左侧缺少主要颞神经（"颞神经"与第六上唇神经融合），

[tuː] [læk] ['sekənd(ə)ri] ['tempərəl] [ɒn][ðə; ði] [raɪt] , [ænd; ənd] [θriː] [læk] ['sekənd(ə)ri] ['tempərəl] [ɒn]
two lack secondary temporals on the right , and three lack secondary temporals on
二 缺少 次要 时间 在 这 正确的 , 和 三 缺少 次要 时间 在
[ðə; ði] [left] .
the left .
这 左边 .

其中两例右侧颞部缺失次级颞骨，三例左侧颞部缺失次级颞骨。

[ðə; ði] [raɪt] ['sekənd(ə)ri] " ['tempərəl] " [ɒv; əv][wʌn] ['spesɪmən] [ɪz] ['sepəreɪtɪd] [frɒm; frəm][ðə; ði]
The right secondary " temporal " of one specimen is separated from the
这 正确的 次要 " 颞 " 的 一 标本 是 分开 从 这
[suːprəlɑːbiːəlz][baɪ][ə; eɪ][pɒ'stɪəriə(r)][ɪk'stenʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['praɪməri] ['tempərəl] .
supralabials by a posterior extension of the primary temporal .
上唇 经过 一个 后部 扩大 的 这 基本的 颞 .

一个标本的右侧次级"颞骨"与上唇骨之间由初级颞骨的后延伸部分隔开。

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [θriː] %) [hæv; həv][bəʊθ]['praɪməri] ['tempərəl] [ɪn]
Of the 246 specimens examined , 200 (81 . 3 %) have both primary temporals in
的 这 - 标本 检查 , - (- . 3 %) 有 两个都 基本的 时间 在
['kɒntækt] [wɪð] [ðeə(r)][ə'dʒeɪs(ə)nt] .
contact with their adjacent postoculars .
接触 和 他们的 邻近的 目镜 .

在检查的 246 个标本中，有 200 个（81.3%）标本的两块颞骨均与其相邻的眼后骨接触。

[ˌθɜː'tiːn] ['spesəmən] ([faɪv] . [θriː] %) [hæv; həv]['əʊnli][ðə; ði] [left] ['praɪməri] ['tempərəl] [ɪn]['kɒntækt] [wɪð]
Thirteen specimens (5 . 3 %) have only the left primary temporal in contact with
十三 标本 (5 . 3 %) 有 仅有的 这 左边 基本的 颞 在 接触 和
[ðə; ði][pəust'ɔkjulə][ænd; ənd] [eɪt] ([θriː] . [θriː] %) [hæv; həv]['əʊnli][ðə; ði] [raɪt] ['praɪməri] ['tempərəl] [ɪn]
the postocular and eight (3 . 3 %) have only the right primary temporal in
这 眼后 和 八 (3 . 3 %) 有 仅有的 这 正确的 基本的 颞 在
['kɒntækt] [wɪð] [ðə; ði][pəust'ɔkjulə] .
contact with the postocular .
接触 和 这 眼后 .

13 个标本（5.3%）只有左侧颞下颌关节与眼后关节接触，8 个标本（3.3%）只有右侧颞下颌关节与眼后关节接触。

['twenti] - [faɪv] ['spesəmən] (- . [ˌtuː'tuː] %) [hæv; həv][bəʊθ]['praɪməri] ['tempərəl] ['sepəreɪtɪd]
Twenty - five specimens (10 . 2 %) have both primary temporals separated
二十 - 五 标本 (- . 2 %) 有 两个都 基本的 时间 分开
[frɒm; frəm][ðə; ði] .
from the postoculars .
从 这 目镜 .

25 个标本（10.2%）的颞骨与眶后骨分离。

[ˌsepə'reɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði]['praɪməri] ['tempərəl] [frɒm; frəm][ðə; ði][pəust'ɔkjulə] , [wen'evə(r)] [ˌaɪ 'tiː] [ə'kɜːz] ,
Separation of the primary temporal from the postocular , whenever it occurs ,
分离 的 这 基本的 颞 从 这 眼后 , 每当 它 发生 ,

颞侧原发神经与眼后神经分离，无论何时发生。

[rɪ'zʌlts] [frɒm; frəm]['kɒntækt][ɒv; əv]['mjuːtʃuəl] [ɛkst'ɛnʃənz] [frɒm; frəm][ðə; ði][ə'dʒeɪs(ə)nt][pə'raɪɪt(ə)l]
results from contact of mutual extensions from the adjacent parietal
结果 从 接触 的 相互的 扩展 从 这 邻近的 顶叶
[ænd; ənd]['sju:prə'leibjəl] (['juːʒuəli; 'juːʒəli][ðə; ði] [fɪfθ]) .
and supralabial (usually the fifth) .
和 唇上 (通常 这 第五) .

这是由于相邻顶骨和上唇骨（通常是第五骨）的延伸部分相互接触而形成的。

['neɪz(ə)l]
Nasal
鼻腔

鼻腔

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [faɪv] %) [hæv; həv][ðə; ði]['neɪz(ə)l][dɪ'vaɪdɪd] [bɪ'ləʊ]
Of the 243 specimens examined , 237 (97 . 5 %) have the nasal divided below
的 这 - 标本 检查 , - (- . 5 %) 有 这 鼻腔 分割 以下
[ðə; ði]['neərɪs][ɒn][bəʊθ][saɪdz] .
the naris on both sides .
这 鼻孔 在 两个都 侧面 .

在检查的 243 个标本中，237 个（97.5%）标本的鼻腔在鼻孔下方两侧均有裂开。

[θriː] ['spesəmən] [hæv; həv][ðə; ði]['neɪz(ə)l] [kəm'pliːtli] [dɪ'vaɪdɪd] ([ə'bʌv] [ænd; ənd] [bɪ'ləʊ] [ðə; ði]['neərɪs]
Three specimens have the nasal completely divided (above and below the naris
三 标本 有 这 鼻腔 完全地 分割 (多于 和 以下 这 鼻孔
) [ɒn]['əʊnli][ðə; ði] [left] [saɪd] ;
) on only the left side ;
) 在 仅有的 这 左边 边 ;

三个标本的鼻骨仅在左侧完全分开（鼻孔上方和下方）；

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][ə; eɪ] [kəm'pliːtli] [dɪ'vaɪdɪd]['neɪz(ə)l][ɒn]['əʊnli][ðə; ði] [raɪt] [saɪd] .
one specimen has a completely divided nasal on only the right side .
一 标本 有 一个 完全地 分割 鼻腔 在 仅有的 这 正确的 边 .

其中一个标本只有右侧鼻骨完全分裂。

[ə; eɪ] [gruːv] , [bʌt; bət][nɒt][ə; eɪ] [kəm'pliːt] [dɪ'vɪʒ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l] ,
A groove , but not a complete division of the nasal ,
一个 槽 , 但 不是 一个 完全的 分配 的 这 鼻腔 ,

鼻腔内有一条沟槽，但并非完全分隔开来。

[ɪz]['prez(ə)nt] [ə'bʌv] [ðə; ði] [left] ['neərɪs][ɒv; əv][wʌn] ['spesɪmən] .
is present above the left naris of one specimen .
是 展示 多于 这 左边 鼻孔 的 一 标本 .

在一个标本的左侧鼻孔上方有发现。

[wʌn] ['spesɪmən] [læk] [ðə; ði]['tɪpɪk(ə)l][dɪ'vɪʒ(ə)n] [bɪ'ləʊ] [ðə; ði]['neərɪs][ɒn][bəʊθ] [saɪdz] ,
One specimen lacks the typical division below the naris on both sides ,
一 标本 缺乏 这 典型的 分配 以下 这 鼻孔 在 两个都 侧面 ,

其中一个标本两侧鼻孔下方均缺乏典型的鼻孔分隔，

[bʌt; bət][ə; eɪ] [kəm'pliːt] ['suːtʃə(r)][ɪz]['prez(ə)nt][pɒ'stɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði]['neərɪs][ænd; ənd][ðə; ði] [rɪ'zʌltɪŋ]
but a complete suture is present posterior to the naris and the resulting
但 一个 完全的 缝合 是 展示 后部 到 这 鼻孔 和 这 结果
[ˌpəʊst'neɪzəl] [skeɪlz] [ɑː(r); ə(r)] ,
postnasal scales are ,
鼻后滴鼻 秤 是 ,

但鼻孔后方存在完整的缝合线，由此形成的鼻后鳞屑为：

[ə'kɔːdɪŋ] [tuː; tə] [pə'zɪʃ(ə)n] , ['lɔːrɪəl] .
according to position , loreals .
根据 到 位置 , 欧莱雅 .

根据位置，欧莱雅。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 620]
[页 -]

[第620页]

['kɒntækt][ɒv; əv][priː'frʌnt(ə)l] [wɪð] [suːprəlaɪ:biːəlz]
Contact of prefrontal with supralabials
接触 的 前额叶 和 上唇

前额骨与上唇骨接触

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪɡ'zæmɪnd] , - (- . [faɪv] %) [hæv; həv][ðə; ði][priː'frʌnt(ə)l] ['sepəreɪtɪd]
Of the 243 specimens examined , 147 (60 . 5 %) have the prefrontal separated
的 这 - 标本 检查 , - (- . 5 %) 有 这 前额叶 分开
[frɒm; frəm][ðə; ði] ['leɪbiəl] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd] .
from the labials on each side .
从 这 唇音 在 每个 边 .

在检查的 243 个标本中，有 147 个（60.5%）标本的额前骨与两侧的唇骨分离。

[ɒv; əv][ðə; ði] [rɪ'meɪnɪŋ] - ['spesəmən] ,
Of the remaining 96 specimens ,
的 这 其余的 - 标本 ,

剩余的96个样本中，

- (- . [eit] % [ɒv; əv][ðə; ði] -) [hæv; həv][ðə; ði] [priː'frʌnt(ə)l] [ɪn]['kɒntækt] [wɪð] [ðə; ði]['sekənd]['leɪbiəl]
53 (21 . 8 % of the 243) have the prefrontals in contact with the second labial
- (- . 8 % 的 这 -) 有 这 前额叶 在 接触 和 这 第二 唇
[ɒn] [iːtʃ] [saɪd] ;
on each side ;
在 每个 边 ;

53 例（占 243 例的 21.8%）前额骨与两侧第二唇骨接触；

[faɪv]['ʌðə(r)] [ˌverɪ'eʃən] [ɒv; əv] [ðɪs] [ˌkærəktə'rɪstɪk] [wɜː(r); wə(r)] [əb'zɜːvd] (['teɪb(ə)l][ˌtuː'tuː]) .
five other variations of this characteristic were observed (Table 2) .
五 其他 变体 的 这 特征 是 观察到 (桌子 2) .

观察到该特征的其他五种变体（表 2）。

['teɪb(ə)l][ˌtuː'tuː] .
Table 2 .
桌子 2 .

表2。

[ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn]['kɒntækt][ɒv; əv][ðə; ði] [priː'frʌnt(ə)l] [ænd; ənd][ðə; ði] ['leɪbiəl] [ɪn] - ['spesəmən] [ɒv; əv]
Variation in Contact of the Prefrontals and the Labials in 243 Specimens of
变化 在 接触 的 这 前额叶 和 这 唇音 在 - 标本 的
- ['ɡræsɪlɪs] .
Tantilla gracilis .
- 股薄肌 .

243个Tantilla gracilis标本的前额骨和唇骨接触的变化。

[ˌkærəktə'rɪstɪk] ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['spesəmən] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv] [ə'kʌrəns]
Characteristic Number of specimens Per cent of occurrence
特征 数字 的 标本 每 中心 的 发生

特征 样本数量 出现百分比

[nəʊ]['kɒntækt] - - . [faɪv]
No contact 147 60 . 5
不 接触 - - . 5

无联系 147 60.5

['kɒntækt][ɒv; əv][priː'frʌnt(ə)l] [wɪð] ['sekənd]['leɪbiəl][ɒn] [raɪt] - - . ['sɛvən]
Contact of prefrontal with second labial on right 26 10 . 7
接触 的 前额叶 和 第二 唇 在 正确的 - - . 7

右侧前额骨与第二唇骨接触 26 10.7

['kɒntækt][ɒv; əv][priː'frʌnt(ə)l] [wɪð] ['sekənd]['leɪbiəl][ɒn] [left] - [fɔːr] . [wʌn]
Contact of prefrontal with second labial on left 10 4 . 1
接触 的 前额叶 和 第二 唇 在 左边 - 4 . 1

左侧前额骨与第二唇骨接触 10 4.1

['kɒntækt][ɒv; əv][priː'frʌnt(ə)l] [wɪð] [iːtʃ] ['sekənd]['leɪbiəl] - - . [eit]
Contact of prefrontal with each second labial 53 21 . 8
接触 的 前额叶 和 每个 第二 唇 - - . 8

前额骨与每第二唇骨接触 53 21.8

['kɒntækt][ɒv; əv] [priː'frʌnt(ə)l] [wɪð] ['leɪbiəl] [tuː] [ɒn] [left] [ænd; ənd]['leɪbiəl] [θriː] [ɒn] [raɪt] [wʌn] - . [fɔːr]
Contact of prefrontals with labial two on left and labial three on right 1 0 . 4
接触 的 前额叶 和 唇 二 在 左边 和 唇 三 在 正确的 1 - . 4

前额骨与左侧第二唇骨和右侧第三唇骨接触 1 0.4

['kɒntækt][ɒv; əv] [priː'frʌnt(ə)l] [wɪð] ['leɪbiəl] [θriː] [ɒn] [left] [ænd; ənd]['leɪbiəl] [tuː] [ɒn] [raɪt] [θriː][wʌn] . [ˌtuː'tuː]
Contact of prefrontals with labial three on left and labial two on right 3 1 . 2
接触 的 前额叶 和 唇 三 在 左边 和 唇 二 在 正确的 3 1 . 2

前额骨与左侧第三唇骨和右侧第二唇骨接触 3 1.2

['kɒntækt][ɒv; əv] [priː'frʌnt(ə)l] [wɪð] ['leɪbiəl] [tuː] [ɒn] [left] [ænd; ənd] ['leɪbiəl] [tuː] [ænd; ənd] [θriː] [ɒn] [raɪt] [θriː][wʌn] . [ˌtuː'tuː]
Contact of prefrontals with labial two on left and labials two and three on right 3 1 . 2
接触 的 前额叶 和 唇 二 在 左边 和 唇音 二 和 三 在 正确的 3 1 . 2

前额骨与左侧第二唇骨以及右侧第二和第三唇骨接触 3 1.2

[ðə; ði] ['spesɪmən] ['hævɪŋ] [ðə; ði][priː'frʌnt(ə)l][ɪn]['kɒntækt] [wɪð] ['leɪbiəl][ˌtuː'tuː][ɒn][ðə; ði] [left] [ænd; ənd] ['leɪbiəl][θriː][ɒn][ðə; ði] [raɪt] [hæz; həz]['sev(ə)n][suːprəlɑɪːbiːəlz][ɒn][ðə; ði] [raɪt] ,
The specimen having the prefrontal in contact with labial 2 on the left and labial 3 on the right has seven supralabials on the right ,
这 标本 拥有 这 前额叶 在 接触 和 唇 2 在 这 左边 和 唇 3 在 这 正确的 有 七 上唇 在 这 正确的 ,

左侧前额骨与第二唇骨接触、右侧第三唇骨接触的标本，右侧有七块上唇骨。

[ðə; ði]['ekstrə]['leɪbiəl] ['biːɪŋ] ['ædɪd] [æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði] [aɪ] .
the extra labial being added anterior to the eye .
这 额外的 唇 存在 额外 前部 到 这 眼睛 .

额外的唇片被添加到眼睛前方。

[ɪn] [tuː] [ɒv; əv][ðə; ði] [θriː] ['spesəmən] [wɪð] [ðə; ði] [priː'frʌnt(ə)l] [ɪn]['kɒntækt] [wɪð] ['leɪbiəl][θriː][ɒn][ðə; ði] [left] [ænd; ənd]['leɪbiəl][ˌtuː'tuː][ɒn][ðə; ði] [raɪt] ,
In two of the three specimens with the prefrontals in contact with labial 3 on the left and labial 2 on the right ,
在 二 的 这 三 标本 和 这 前额叶 在 接触 和 唇 3 在 这 左边 和 唇 2 在 这 正确的 ,

在三个标本中的两个中，前额骨左侧与唇骨3接触，右侧与唇骨2接触，

[ðə; ði] [ænd; ənd] [priː'frʌnt(ə)l] [ɑː(r); ə(r)] [fjuːzd] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd] ;
the preoculars and prefrontals are fused on each side ;
这 眼部 和 前额叶 是 融合 在 每个 边 ;

两侧的眶前区和额前区融合在一起；

[ðə; ði] [θɜːd] ['spesɪmən] [hæz; həz] [iːtʃ] [priː'ɒkjʊlə] [rɪ'djuːst] [tuː; tə][ə; eɪ] [smɔːl] ['vɜːtɪk(ə)l]['slɪvə(r)] .
the third specimen has each preocular reduced to a small vertical sliver .
这 第三 标本 有 每个 眼前 减少 到 一个 小的 垂直的 银片 .

第三个标本的每个眼前突都退化成一小条垂直的薄片。

[ɒv; əv][ðə; ði] [θriː] ['spesəmən] ['hævɪŋ] [ðə; ði] [priː'frʌnt(ə)l] [ɪn]['kɒntækt] [wɪð] ['leɪbiəl][ˌtuː'tuː][ɒn][ðə; ði] [left] [ænd; ənd] ['leɪbiəl] [ˌtuː'tuː][ænd; ənd][θriː][ɒn][ðə; ði] [raɪt] ,
Of the three specimens having the prefrontals in contact with labial 2 on the left and labials 2 and 3 on the right ,
的 这 三 标本 拥有 这 前额叶 在 接触 和 唇 2 在 这 左边 和 唇音 2 和 3 在 这 正确的 ,

在三个标本中，左侧前额骨与第二唇骨接触，右侧第二唇骨和第三唇骨接触，

[tuː] [ɑː(r); ə(r)]['tɪpɪk(ə)l] [wɪð] [rɪ'spekt] [tuː; tə]['ʌðə(r)] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ðæt] [mait] [rɪ'zʌlt] [ɪn] [ðɪs]
two are typical with respect to other characteristics that might result in this
二 是 典型的 和 尊重 到 其他 特征 那 可能 结果 在 这
[ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l] [kən'dɪʃn] ,
atypical condition ,
非典型 状况 ,

其中两项特征与其他可能导致这种非典型状况的特征相比具有典型性。

[bʌt; bət][wʌn][hæz; həz][ðə; ði] [priː'frʌnt(ə)l] [ænd; ənd] [fjuːzd] .
but one has the prefrontals and preoculars fused .
但 一 有 这 前额叶 和 眼部 融合 .

但其中一个人的前额叶和前眶叶融合在一起。

[suːprəlɑɪːbiːəlz] ['entərɪŋ] ['ɔːbɪt]
Supralabials entering orbit
上唇 进入 轨道

上唇骨进入眼眶

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] ,
Of the 246 specimens examined ,
的 这 - 标本 检查 ,

在所检查的246个样本中，

- (- . ['sɛvən] %) [hæv; həv][ðə; ði] [θɜːd] [ænd; ənd] [fɔːθ] [suːprəlɑɪːbiːəlz] ['entərɪŋ] [iːtʃ] [aɪ] (
233 (94 . 7 %) have the third and fourth supralabials entering each eye (
- (- . 7 %) 有 这 第三 和 第四 上唇 进入 每个 眼睛 (
['teɪb(ə)l][θriː]) .
Table 3) .
桌子 3) .

233 例（94.7%）的第三和第四上唇线进入每只眼睛（表 3）。

[ɔːl] [sneɪks] [ðæt] [hæv; həv][ðə; ði] [fɔːθ] [ænd; ənd] [fɪfθ] ['leɪbiəl] ['entərɪŋ] [ðə; ði] ['ɔːbɪt] [ɒn]['aɪðə(r)][saɪd]
All snakes that have the fourth and fifth labials entering the orbit on either side
全部 蛇 那 有 这 第四 和 第五 唇音 进入 这 轨道 在 任何一个 边
['ɔːlsəʊ][hæv; həv]['sev(ə)n][suːprəlɑɪːbiːəlz][ɒn][ðə; ði] [seɪm] [saɪd] .
also have seven supralabials on the same side .
还 有 七 上唇 在 这 相同的 边 .

所有第四和第五唇鳞进入眼眶两侧的蛇，同侧都有七枚上唇鳞。

[wʌn] ['spesɪmən] ['hævɪŋ] ['əʊnli][ðə; ði] [fɔːθ] ['leɪbiəl] ['entərɪŋ] [ðə; ði] [aɪ] [ɒn][ðə; ði] [raɪt] [saɪd]['ɔːlsəʊ]
One specimen having only the fourth labial entering the eye on the right side also
一 标本 拥有 仅有的 这 第四 唇 进入 这 眼睛 在 这 正确的 边 还
[hæz; həz][sɪks][suːprəlɑɪːbiːəlz][ɒn] [ðæt] [saɪd] ,
has six supralabials on that side ,
有 六 上唇 在 那 边 ,

其中一具标本右侧只有第四枚唇羽进入眼睛，而该侧还有六枚上唇羽。

[bʌt; bət][ðə; ði] [θɜːd] ['sjuːprə'leibjəl][ɪz] [splɪt] [daɪ'ægənəli][ænd; ənd][ðə; ði] [pɑːt] ['kɒntæktɪŋ] [ðə; ði] [aɪ]
but the third supralabial is split diagonally and the part contacting the eye
但 这 第三 唇上 是 分裂 对角线 和 这 部分 联系 这 眼睛
[dʌz] [nɒt]['kɒntækt][ðə; ði][lɪp][ænd; ənd] [hens] [ɪz][nɒt][ə; eɪ]['sjuːprə'leibjəl] .
does not contact the lip and hence is not a supralabial .
做 不是 接触 这 唇 和 因此 是 不是 一个 唇上 .

但第三上唇裂呈对角线裂开，与眼睛接触的部分不与嘴唇接触，因此不是上唇裂。

[ðə; ði] [rɪ'meɪnɪŋ] [θriː] [ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l] [kən'dɪʃ(ə)nz] ([fɔːr] / [θriː] + [fɔːr] ; [θriː] + [fɔːr] / [θriː] + [fɔːr] + [faɪv] ;
The remaining three atypical conditions (4 / 3 + 4 ; 3 + 4 / 3 + 4 + 5 ;
这 其余的 三 非典型 状况 (4 / 3 + 4 ; 3 + 4 / 3 + 4 + 5 ;

其余三种非典型情况（4/3 + 4；3 + 4/3 + 4 + 5；

[θriː] + [fɔːr] + [faɪv] / [θriː] + [fɔːr]) [ə'kɜː(r)]['əʊnli][wʌn][taɪm] [iːtʃ] [ænd; ənd][ɒn] [sneɪks] ['hævɪŋ] [sɪks] - [sɪks]
3 + 4 + 5 / 3 + 4) occur only one time each and on snakes having 6 - 6
3 + 4 + 5 / 3 + 4) 发生 仅有的 一 时间 每个 和 在 蛇 拥有 6 - 6
[suːprəlaɪːbiːəlz] .
supralabials .
上唇 .

3 + 4 + 5/3 + 4) 各出现一次，且出现在有 6-6 枚上唇鳞的蛇身上。

['kɒntækt][ɒv; əv]['ment(ə)l] [wɪð] [tʃɪn] - [ʃiːldz]
Contact of mental with chin - shields
接触 的 精神的 和 下巴 - 盾牌

金属与下巴护罩的接触

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [ˌtuː'tuː] %) [hæv; həv][ðə; ði]['ment(ə)l][ɪn]['kɒntækt]
Of the 246 specimens examined , 190 (77 . 2 %) have the mental in contact
的 这 - 标本 检查 , - (- . 2 %) 有 这 精神的 在 接触
[wɪð] [bəuθ][æn'tɪəriə(r)] [tʃɪn] - [ʃiːldz] .
with both anterior chin - shields .
和 两个都 前部 下巴 - 盾牌 .

在检查的 246 个标本中，190 个（77.2%）的颏部与两侧前下颌骨接触。

[ðə; ði]['ment(ə)l][ɪz][ɪn]['kɒntækt] [wɪð] ['əʊnli][ðə; ði] [left] [æn'tɪəriə(r)] [tʃɪn] - [ʃiːld] [ɪn] - ['spesəmən] ,
The mental is in contact with only the left anterior chin - shield in 15 specimens ,
这 精神的 是 在 接触 和 仅有的 这 左边 前部 下巴 - 盾 在 - 标本 ,

在15个标本中，颏部仅与左侧前下颌骨接触。

['əʊnli][ðə; ði] [raɪt] [æn'tɪəriə(r)] [tʃɪn] - [ʃiːld] [ɪn][ˌtuː'tuː]
only the right anterior chin - shield in 2
仅有的 这 正确的 前部 下巴 - 盾 在 2

仅右侧前下巴护罩 2

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 621]
[页 -]

[第621页]

['spesəmən] , [ænd; ənd][ðə; ði]['ment(ə)l] [dʌz] [nɒt]['kɒntækt]['aɪðə(r)][æn'tɪəriə(r)] [tʃɪn] - [ʃiːld] [ɪn] -
specimens , and the mental does not contact either anterior chin - shield in 39
标本 , 和 这 精神的 做 不是 接触 任何一个 前部 下巴 - 盾 在 -
['spesəmən] .
specimens .
标本 .

标本中，颏部在 39 个标本中均未与前下颌骨接触。

[ˌsepə'reɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði]['ment(ə)l][ænd; ənd][æn; ən][æn'tɪəriə(r)] [tʃɪn] - [ʃiːld] ['ɔːlweɪz] [rɪ'zʌlts] [frɒm; frəm]
Separation of the mental and an anterior chin - shield always results from
分离 的 这 精神的 和 一个 前部 下巴 - 盾 总是 结果 从
[ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] [ˌiːlɒŋ'geɪʃn] [ɒv; əv][ə; eɪ][fɜːst][ˌɪnfrə'leɪbɪəl] .
the posterior elongation of a first infralabial .
这 后部 伸长 的 一个 第一的 唇下部 .

颏骨与前下颌骨的分离总是由于第一下唇骨向后延伸所致。

['teɪb(ə)l][θriː] .
Table 3 .
桌子 3 .

表3。

[ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][suːprəlɑːbiːəlz] ['entərɪŋ] [ðə; ði] [aɪ] [ɪn] - ['spesəmən] [ɒv; əv] -
Variation in Number of Supralabials Entering the Eye in 246 Specimens of Tantilla
变化 在 数字 的 上唇 进入 这 眼睛 在 - 标本 的 -
['græsɪlɪs] .
gracilis .
股薄肌 .

246个Tantilla gracilis标本中进入眼睛的上唇鳞数量的变化。

[suːprəlɑːbiːəlz]['nʌmbə(r)][ɒv; əv]
Supralabials Number of
上唇 数字 的

上唇数量

['spesəmən] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv]
specimens Per cent of
标本 每 中心 的

样本百分比

[ə'kʌrəns]
occurrence
发生

发生

[left] Right3 + [fɔːr][θriː] + [fɔːr] - - . - + [faɪv][θriː] + [fɔːr][fɔːr][wʌn] . - [θriː] + [fɔːr][wʌn] - . - +
Left Right3 + 4 3 + 4 233 94 . 74 + 5 3 + 4 4 1 . 64 3 + 4 1 0 . 43 +
左边 Right3 + 4 3 + 4 - - . - + 5 3 + 4 4 1 . - 3 + 4 1 - . - +
[fɔːr][fɔːr] + [faɪv][faɪv][ˌtuː'tuː] . - + [fɔːr][fɔːr][wʌn] - . - + [fɔːr][θriː] + [fɔːr] + [faɪv][wʌn] - . - + [fɔːr] +
4 4 + 5 5 2 . 03 + 4 4 1 0 . 43 + 4 3 + 4 + 5 1 0 . 43 + 4 +
4 4 + 5 5 2 . - + 4 4 1 - . - + 4 3 + 4 + 5 1 - . - + 4 +
[faɪv][θriː] + [fɔːr][wʌn] - . [fɔːr]
5 3 + 4 1 0 . 4
5 3 + 4 1 - . 4

左 右3 + 4 3 + 4 233 94.74 + 5 3 + 4 4 1.64 3 + 4 1 0.43 + 4 4 + 5 5 2.03 + 4 4 1 0.43 + 4 3 + 4 + 5 1 0.43 + 4 + 5 3 + 4 1 0.4

['dɔːs(ə)l] [skeɪl] [rəʊz]
Dorsal scale rows
背侧 规模 行

背鳞片列

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] [fɔː(r); fə(r)] [ðɪs] [ˌkærəktə'rɪstɪk] , - (- . ['sevən] %)
Of the 245 specimens examined for this characteristic , 228 (92 . 7 %)
的 这 - 标本 检查 为了 这 特征 , - (- . 7 %)
[hæv; həv] [skeɪl] [kaʊnts] [ɒv; əv] - - - - - - - - - .
have scale counts of 15 - 15 - 15 - 15 - 15 .
有 规模 计数 的 - - - - - - - - - .

在检查了该特征的 245 个标本中，有 228 个（92.7%）的鳞片计数为 15-15-15-15-15。

[ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [skeɪl] [rəʊz] [ə'raʊnd] [ðə; ði] [nek] [ænd; ənd][wʌn] [hed] [leŋkθ; leŋθ][bɪ'haɪnd][ðə; ði]
The number of scale rows around the neck and one head length behind the
这 数字 的 规模 行 大约 这 脖子 和 一 头 长度 在后面 这
[hed] [ɑː(r); ə(r)] - [ɪk'sept] [ɪn][ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l]['spesɪmən] [ðæt] [hæz; həz] - [skeɪl] [rəʊz] [æt; ət] [ðiːz] [θriː]
head are 15 except in a single specimen that has 14 scale rows at these three
头 是 - 除了 在 一个 单身的 标本 那 有 - 规模 行 在 这些 三
['pleɪsɪz] .
places .
地方 .

颈部周围和头部后方一个头长的鳞片行数为 15，但有一个标本在这三个地方有 14 行鳞片。

[ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [skeɪl] [rəʊz] [ə'raʊnd] ['mɪdbɒdi] [ɪz] - [ɪn] - [ɒv; əv] - ['spesəmən] (- . [ˌtuː'tuː] %) ;
The number of scale rows around midbody is 15 in 244 of 246 specimens (99 . 2 %) ;
这 数字 的 规模 行 大约 中段 是 - 在 - 的 - 标本 (- . 2 %) ;

246 个标本中有 244 个（99.2%）中体中部鳞片行数为 15 行；

[tuː] ['spesəmən] [hæv; həv] - [skeɪl] [rəʊz] [ə'raʊnd] ['mɪdbɒdi] .
two specimens have 14 scale rows around midbody .
二 标本 有 - 规模 行 大约 中段 .

两个标本的身体中部有 14 排鳞片。

[ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][ˌpriː'eɪnəl] [skeɪl] [rəʊz] [ɪz][mɔː(r)]['veəriəb(ə)l] ; [kaʊnts] [ɒv; əv] - [θruː] - [wɜː(r); wə(r)] [rɪ'kɔːdɪd] .
The number of preanal scale rows is more variable ; counts of 14 through 17 were recorded .
这 数字 的 肛前 规模 行 是 更多的 多变的 ; 计数 的 - 通过 - 是 记录 .

肛前鳞片的行数变化较大；记录到的行数为 14 至 17。

[ˌfɔː'tiːn] ['spesəmən] [hæv; həv] - [ˌpriː'eɪnəl] [skeɪl] [rəʊz] ([faɪv] . ['sɛvən] %) , - [hæv; həv] - [ˌpriː'eɪnəl] [rəʊz] (- . [wʌn] %) ,
Fourteen specimens have 14 preanal scale rows (5 . 7 %) , 229 have 15 preanal rows (93 . 1 %) ,
十四 标本 有 - 肛前 规模 行 (5 . 7 %) , - 有 - 肛前 行 (- . 1 %) ,

14 个标本有 14 排肛前鳞片（5.7%），229 个标本有 15 排肛前鳞片（93.1%），

[tuː] [hæv; həv] - [ˌpriː'eɪnəl] [rəʊz] (- . [eit] %) , [ænd; ənd][wʌn][hæz; həz] - [ˌpriː'eɪnəl] [rəʊz] (- . [fɔːr] %) .
two have 16 preanal rows (0 . 8 %) , and one has 17 preanal rows (0 . 4 %) .
二 有 - 肛前 行 (- . 8 %) , 和 一 有 - 肛前 行 (- . 4 %) .

其中两例有 16 行肛前线（0.8%），一例有 17 行肛前线（0.4%）。

[nəʊn] ['kɔːzɪz] [fɔː(r); fə(r)][ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l] ['nʌmbəz] [ɒv; əv][ˌpriː'eɪnəl] [skeɪl] [rəʊz] [ɑː(r); ə(r)] ['lɪstɪd] [ɪn]['teɪb(ə)l] [fɔːr] .
Known causes for atypical numbers of preanal scale rows are listed in Table 4 .
已知 原因 为了 非典型 数字 的 肛前 规模 行 是 列出 在 桌子 4 .

表 4 列出了导致肛前鳞屑行数异常的已知原因。

[ə; eɪ][ˌpriː'eɪnəl] [kaʊnt] [æt; ət][wʌn] [hed] [leŋkθ; leŋθ][æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði]['eɪnəs] [wʊd] [hæv; həv] [əʊ'mɪtɪd] [məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [ə'bʌv] [ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn] ['nʌmbəz] [ɒv; əv][ˌpriː'eɪnəl] [skeɪl] [rəʊz] .
A preanal count at one head length anterior to the anus would have omitted most of the above variation in numbers of preanal scale rows .
一个 肛前 数数 在 一 头 长度 前部 到 这 肛门 会 有 省略 最多 的 这 多于 变化 在 数字 的 肛前 规模 行 .

如果在肛门前方一个头长的距离进行肛前计数，则会忽略上述肛前鳞片行数的大部分变化。

['teɪb(ə)l][fɔːr] .
Table 4 .
桌子 4 .

表4。

[ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l] ['nʌmbəz] [ɒv; əv][ˌpriː'eɪnəl] [skeɪl] [rəʊz] [ɪn] ['spesəmən] [ɒv; əv] - ['græsɪlɪs] .
Atypical Numbers of Preanal Scale Rows in Specimens of Tantilla gracilis .
非典型 数字 的 肛前 规模 行 在 标本 的 - 股薄肌 .

Tantilla gracilis标本肛前鳞片行数异常。

[ˌpriːˈeɪnəl] [skeɪlz] [ˈnʌmbə(r)] [ɒv; əv]
Preanal scales Number of
肛前 秤 数字 的

肛前鳞片数量

[ˈspesəmən] [kɔːz] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv]
specimens Cause Per cent of
标本 原因 每 中心 的

样本原因百分比

[əˈkʌrəns]
occurrence
发生

发生

- - [skeɪl] [rəʊz] [ˈsev(ə)n] [ænd; ənd] [eɪt] [ɒn] [left] [fjuːz] [wɪˈðɪn] [ðə; ði] [lɑːst] [faɪv] [ˈventrəl] [fɔːr] . [wʌn]
14 10 Scale rows seven and eight on left fuse within the last five ventrals 4 . 1
- - 规模 行 七 和 八 在 左边 保险丝 之内 这 最后的 五 腹侧 4 . 1

14 10 左侧第七和第八鳞片在最后五个腹鳞内融合 4.1

- [wʌn] [skeɪl] [rəʊ] [tuː] [ɒn] [ðə; ði] [raɪt] [ɪz] [lɒst] [əˈdʒeɪs(ə)nt] [tuː; tə] [ðə; ði] [pəˈnʌltɪmət] [ˈventrəl] - . [fɔːr]
14 1 Scale row two on the right is lost adjacent to the penultimate ventral 0 . 4
- 1 规模 排 二 在 这 正确的 是 丢失的 邻近的 到 这 倒数第二 腹侧 - . 4

14 1 右侧第二排鳞片在倒数第二个腹侧0.4处缺失

- [wʌn] [skeɪl] [rəʊ] [eɪt] [ɒn] [ðə; ði] [left] [diˈvaid] [əˈdʒeɪs(ə)nt] [tuː; tə] [ðə; ði] [lɑːst] [ˈventrəl] - . [fɔːr]
16 1 Scale row eight on the left divides adjacent to the last ventral 0 . 4
- 1 规模 排 八 在 这 左边 分割 邻近的 到 这 最后的 腹侧 - . 4

16 1 左侧第八行鳞片与最后一个腹鳞相邻，0.4

- [wʌn] [ə; eɪ] [skeɪl] [rəʊ] [ɪz] [ˈædɪd] [ɒn] [ðə; ði] [raɪt] [əˈdʒeɪs(ə)nt] [tuː; tə] [ænd; ənd] [ænˈtɪəriə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði]
16 1 A scale row is added on the right adjacent to and anterior to the
- 1 一个 规模 排 是 额外 在 这 正确的 邻近的 到 和 前部 到 这
[ˈeɪnl] [pleɪt] - . [fɔːr]
anal plate 0 . 4
肛门 盘子 - . 4

16 1 在肛板右侧及其前方添加一排鳞片 0.4

- [wʌn] [ə; eɪ] [skeɪl] [rəʊ] [ɪz] [ˈædɪd] [ɒn] [iːtʃ] [saɪd] [əˈdʒeɪs(ə)nt] [tuː; tə] [ænd; ənd] [ænˈtɪəriə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði]
17 1 A scale row is added on each side adjacent to and anterior to the
- 1 一个 规模 排 是 额外 在 每个 边 邻近的 到 和 前部 到 这
[ˈeɪnl] [pleɪt] - . [fɔːr]
anal plate 0 . 4
肛门 盘子 - . 4

17 1 在肛板两侧及其前方各增加一排鳞片 0.4

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[Pg 622]
[页 -]

[第622页]

[ðə; ði] [kəmˈpliːt] [ˈdɔːs(ə)l] [skeɪl] [ˈfɔːmjələ] [fɔː(r); fə(r)] [kuː] - , [ə; eɪ] [meɪl] , [ɪz] [æz; əz] [fˈɒləʊz] :
The complete dorsal scale formula for KU 83620 , a male , is as follows :
这 完全的 背侧 规模 公式 为了 堪萨斯大学 - ， 一个 男性 ， 是 作为 跟随 :

KU 83620（雄性）的完整背鳞公式如下：

[[ˈtekstʃuəl] [ˌreprɪzenˈteɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [ˈdɔːs(ə)l] [skeɪl] [ˈfɔːmjələ] .]
[Textual representation of dorsal scale formula .]
[文本 表示 的 背侧 规模 公式 .]

[背部鳞片公式的文字表示。]

['spesɪmən] - [ɪz][ðə; ði]['əʊnli][wʌn][fɔː(r); fə(r)] [wɪtʃ] [wiː; wi][hæv; həv] [dɪ'tɜːmɪnd] [ðə; ði] [kəm'pliːt]
Specimen 83620 is the only one for which we have determined the complete
标本 - 是 这 仅有的 一 为了 哪个 我们 有 决定 这 完全的
['dɔːs(ə)l] [skeɪl] ['fɔːmjələ] .
dorsal scale formula .
背侧 规模 公式 .

标本 83620 是我们唯一确定了完整背鳞公式的标本。

['ɒbviəsli] [ðə; ði] ['fɔːmjələ] [ɪz]['kɒmpleks] , [ænd; ənd] ['pɒsəbli] [ðə; ði] ['spesɪmən] [ɪz][ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l][ɪn] [ðɪs]
Obviously the formula is complex , and possibly the specimen is atypical in this
明显地 这 公式 是 复杂的 , 和 可能 这 标本 是 非典型 在 这
[rɪ'gɑːd] .
regard .
看待 .

显然，该公式很复杂，而且该样本在这方面可能比较特殊。

[ˌnevəðə'les] ,
Nevertheless ,
尽管如此 ,

尽管如此，

[ə'dɪʃ(ə)n] [ænd; ənd] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ɒv; əv] [skeɪl] [rəʊz] [ɪz] [ə'pærənt] [ɒn]['ʌðə(r)] ['spesəmən] [ænd; ənd]
addition and reduction of scale rows is apparent on other specimens and
添加 和 减少 的 规模 行 是 明显 在 其他 标本 和
[kæn; kən][biː; bi] ['iːzəli] [əb'zɜːvd] [baɪ] [ɪg'zæmɪnɪŋ] ['spesəmən] ['ʌndə(r)][ə; eɪ][dɪ'sekʃn; daɪ'sekʃn]
can be easily observed by examining specimens under a dissection
能 是 容易地 观察到 经过 检查 标本 在下面 一个 解剖
['maɪkrəskəʊp] .
microscope .
显微镜 .

在其他标本中，鳞片行的增减现象也很明显，可以通过在解剖显微镜下检查标本来轻松观察到。

['eɪnl] [pleɪt]
Anal plate
肛门 盘子

肛板

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [θriː] %) [hæv; həv][ðə; ði] ['eɪnl] [pleɪt] [dɪ'vaɪdɪd] .
Of the 246 specimens examined , 232 (94 . 3 %) have the anal plate divided .
的 这 - 标本 检查 , - (- . 3 %) 有 这 肛门 盘子 分割 .

在检查的 246 个标本中，232 个（94.3%）肛门板已分裂。

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] ['hævɪŋ] [ˌʌndɪ'vaɪdɪd] ['eɪnl] [pleɪts] , [fɔː(r)][hæv; həv][æn; ən] [ˌɪnkəm'pliːt]
Of the 14 specimens having undivided anal plates , four have an incomplete
的 这 - 标本 拥有 未分割的 肛门 盘子 , 四 有 一个 未完成
[gruːv] [æn'tɪriərli] [ɪn][ðə; ði] [pleɪt] .
groove anteriorly in the plate .
槽 前部 在 这 盘子 .

在 14 个具有未分裂肛板的标本中，有 4 个标本的肛板前部有不完整的沟槽。

['ventrəl]
Ventrals
腹侧

腹侧

['fiːmeɪl] [hæv; həv][frɒm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] , - . [eit] ± - . - ; [en] = -) ['ventrəl] ;
Females have from 122 to 137 (mean , 130 . 8 ± 0 . 26 ; N = 107) ventrals ;
女性 有 从 - 到 - (意思是 , - . 8 ± - . - ; N = -) 腹侧 ;

雌性有 122 至 137 个（平均 130.8 ± 0.26；N = 107）腹节；

[meɪlz] [hæv; həv][frɒm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] , - . [θriː] ± - . - ;
males have from 117 to 131 (mean , 122 . 3 ± 0 . 21 ;
男性 有 从 - 到 - (意思是 , - . 3 ± - . - ;

男性有 117 至 131 个（平均值为 122.3 ± 0.21 个；

[en] = - ; [fɪg] . [ˌtuːˈtuː]) .
N = 139 ; Fig . 2) .
N = - ; 如图 . 2) .

N = 139；图 2)。

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [eit] % ; - ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] - [meɪlz])
Of the 246 specimens examined , 29 (11 . 8 % ; 11 females and 18 males)
的 这 - 标本 检查 , - (- . 8 % ; - 女性 和 - 男性)
[hæv; həv][æn; ən] ['ædɪd]
have an added
有 一个 额外

在检查的246个样本中，29个（11.8%；11个雌性样本和18个雄性样本）有额外的

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 623]
[页 -]

[第623页]

[hɑːf] - ['ventrəl] [ɪ'miːdiətli] [æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][ðə; ði] ['eɪnl] [pleɪt] .
half - ventral immediately anterior to the anal plate .
一半 - 腹侧 立即地 前部 到 这 肛门 盘子 .

位于肛板正前方的半腹侧。

[ɒv; əv] [ðiːz] ['spesəmən] ,
Of these specimens ,
的 这些 标本 ,

这些标本中，

- [hæv; həv][ðə; ði] ['ædɪd] [hɑːf] - ['ventrəl] [ɒn][ðə; ði] [left] [saɪd] [ænd; ənd] [tuː] [hæv; həv][ˌaɪ 'tiː][ɒn][ðə; ði]
27 have the added half - ventral on the left side and two have it on the
- 有 这 额外 一半 - 腹侧 在 这 左边 边 和 二 有 它 在 这
[raɪt] .
right .
正确的 .

27 个在左侧增加了半腹肌，2 个在右侧增加了半腹肌。

[faɪv] ['spesəmən] [hæv; həv][ðə; ði][lɑːst] ['ventrəl] [dɪ'vaɪdɪd]['sɪmələ(r)][tuː; tə][ðə; ði]['nɔːm(ə)l][dɪ'vɪʒ(ə)n][ɒv; əv]
Five specimens have the last ventral divided similar to the normal division of
五 标本 有 这 最后的 腹侧 分割 相似的 到 这 普通的 分配 的
[ðə; ði] ['eɪnl] [pleɪt] .
the anal plate .
这 肛门 盘子 .

五个标本的最后一个腹板分裂方式与肛板的正常分裂方式相似。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][ðə; ði][lɑːst] ['ventrəl] [ˌɪnkəm'pliːtli] [dɪ'vaɪdɪd] [træns'vɜːrsli] .
One specimen has the last ventral incompletely divided transversely .
一 标本 有 这 最后的 腹侧 不完全 分割 横向 .

其中一具标本的最后一块腹板未完全横向分裂。

[ɪk'skluːdɪŋ] [ðə; ði][lɑːst] ['ventrəl] , ['sev(ə)n] ['spesəmən] [hæv; həv][dɪ'vaɪdɪd] ['ventrəl] ([hɑːf] - ['ventrəl]) .
Excluding the last ventral , seven specimens have divided ventrals (half - ventrals) .
不包括 这 最后的 腹侧 , 七 标本 有 分割 腹侧 (一半 - 腹侧) .

除最后一块腹板外，有 7 个标本的腹板是分裂的（半腹板）。

[fɔː(r)][ɒv; əv] [ðiːz] ['spesəmən] [hæv; həv] ['ædɪd] [hɑːf] - ['ventrəl] [ɒn][ðə; ði] [raɪt] [saɪd] ([tuː]
Four of these specimens have added half - ventrals on the right side (two
四 的 这些 标本 有 额外 一半 - 腹侧 在 这 正确的 边 (二
['spesəmən] [wɪð] [wʌn][hɑːf] - ['ventrəl] [iːtʃ] ,
specimens with one half - ventral each ,
标本 和 一 一半 - 腹侧 每个 ,

这四个标本的右侧都添加了半腹鳞（其中两个标本各有一个半腹鳞，

[wʌn] ['spesɪmən] [wɪð] [tuː] [hɑːf] - ['ventrəl] , [ænd; ənd][wʌn] ['spesɪmən] [wɪð] [θriː] [hɑːf] - ['ventrəl]) ,
one specimen with two half - ventrals , and one specimen with three half - ventrals) ,
一 标本 和 二 一半 - 腹侧 , 和 一 标本 和 三 一半 - 腹侧) ,

一个标本有两块半腹板，另一个标本有三块半腹板），

[ænd; ənd][fɔː(r)][hæv; həv] ['ædɪd] [hɑːf] - ['ventrəl] [ɒn][ðə; ði] [left] [saɪd] ([wʌn][hɑːf] - ['ventrəl] [ɒn] [iːtʃ]
and four have added half - ventrals on the left side (one half - ventral on each
和 四 有 额外 一半 - 腹侧 在 这 左边 边 (一 一半 - 腹侧 在 每个
['spesɪmən]) .
specimen) .
标本) .

其中四只标本的左侧添加了半腹纹（每只标本一个半腹纹）。

[fɪg] . [ˌtuː'tuː] .
Fig . 2 .
如图 . 2 .

图2。

['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['ventrəl] [ɪn] ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] [meɪlz] [ɒv; əv][tiː] . ['græsɪlɪs] .
Number of ventrals in females and males of T . gracilis .
数字 的 腹侧 在 女性 和 男性 的 T . 股薄肌 .

T. gracilis雌性和雄性腹鳞的数量。

[ˌsʌb'kɔːdəl]
Subcaudals
尾下神经

尾下神经

['fiːmeɪl] [hæv; həv][frɒm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] , - . - ± - . - ; [en] = -) [ˌsʌb'kɔːdəl] ;
Females have from 37 to 47 (mean , 42 . 0 ± 0 . 20 ; N = 79) subcaudals ;
女性 有 从 - 到 - (意思是 , - . - ± - . - ; N = -) 尾下神经 ;

雌性有 37 至 47 个（平均 42.0 ± 0.20；N = 79）尾下椎骨；

[meɪlz] [hæv; həv][frɒm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] , - . [fɔːr] ± - . - ; [en] = - ; [fɪg] . [θriː]) .
males have from 43 to 55 (mean , 48 . 4 ± 0 . 23 ; N = 109 ; Fig . 3) .
男性 有 从 - 到 - (意思是 , - . 4 ± - . - ; N = - ; 如图 . 3) .

男性为 43 至 55（平均值，48.4 ± 0.23；N = 109；图 3）。

[ɒv; əv][ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , - (['sɛvən] . - %) [hæv; həv][ðə; ði][lɑːst][peə(r)][ɒv; əv]
Of the 187 specimens examined , 13 (7 . 0 %) have the last pair of
的 这 - 标本 检查 , - (7 . - %) 有 这 最后的 一对 的
[ˌsʌb'kɔːdəl] [fjuːzd] .
subcaudals fused .
尾下神经 融合 .

在检查的 187 个标本中，有 13 个（7.0%）标本的最后一对尾下骨融合在一起。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz] [left] [ˌsʌb'kɔːdəl] - [fjuːzd] [wɪð] [bəʊθ] [ə'dʒeɪs(ə)nt] [ˌsʌb'kɔːdəl] (['ɔːlsəʊ] [fjuːzd]
One specimen has left subcaudal 28 fused with both adjacent subcaudals (also fused
一 标本 有 左边 尾下 - 融合 和 两个都 邻近的 尾下神经 (还 融合
) [ɒn][ðə; ði] [raɪt] .
) on the right .
) 在 这 正确的 .

一个标本的左侧第 28 号尾下椎骨与右侧相邻的两个尾下椎骨（也已融合）融合在一起。

[waɪl] ['riːdɪŋ] [pruːf] [wiː; wi] [faʊnd] [tuː] [ə'mɪʃnz] [ɪn] [fɪg] .
While reading proof we found two omissions in Fig .
尽管 阅读 证明 我们 成立 二 遗漏 在 如图 .

在校对过程中，我们发现图中有两处遗漏。

[θriː] ; [ðeə(r)] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] ['ɪləstreɪtɪd] [tuː] [meɪlz] [wɪð] - [ˌsʌb'kɔːdəl] [ænd; ənd] [θriː] [meɪlz] [wɪð] - [ˌsʌb'kɔːdəl] .
3 ; there should be illustrated two males with 43 subcaudals and three males with 44 subcaudals .
3 ; 那里 应该 是 插图 二 男性 和 - 尾下神经 和 三 男性 和 - 尾下神经 .

3；应该画出两只雄性有 43 块尾下椎骨，三只雄性有 44 块尾下椎骨。

[fɪg] . [θriː] .
Fig . 3 .
如图 . 3 .

图3。

['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [ɪn] ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] [meɪlz] [ɒv; əv] [tiː] . ['græsɪlɪs] .
Number of subcaudals in females and males of T . gracilis .
数字 的 尾下神经 在 女性 和 男性 的 T . 股薄肌 .

T. gracilis雌性和雄性的尾下鳞数量。

['ventrəl] ['maɪnəs] [ˌsʌb'kɔːdəl]
Ventrals minus subcaudals
腹侧 减 尾下神经

腹椎减去尾下椎

[ðə; ði] ['væljuː] [fɔː(r); fə(r)] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] ['ventrəl] ['maɪnəs] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] ['veəriz] [frɒm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] ,
The value for number of ventrals minus the number of subcaudals varies from 80 to 96 (mean ,
这 价值 为了 数字 的 腹侧 减 这 数字 的 尾下神经 变化 从 - 到 - (意思是 ,

腹椎数量减去尾下椎数量的值在 80 到 96 之间变化（平均值，

- . [eit] ± - . -) [fɔː(r); fə(r)] - ['fiːmeɪl] , [ænd; ənd] [frɒm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] ,
88 . 8 ± 0 . 39) for 79 females , and from 67 to 83 (mean ,
- . 8 ± - . -) 为了 - 女性 , 和 从 - 到 - (意思是 ,

79 名女性的平均值为 88.8 ± 0.39)，男性为 67 至 83（平均值，

- . [eit] ± - . -) [fɔː(r); fə(r)] - [meɪlz] .
73 . 8 ± 0 . 28) for 109 males .
- . 8 ± - . -) 为了 - 男性 .

109 名男性的平均值为 73.8 ± 0.28。

[ə'dɪʃən(ə)l] [skeɪl] [ˌkærəktə'rɪstɪks]
Additional scale characteristics
额外的 规模 特征

其他尺度特征

[ɒv; əv] [ðə; ði] - ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] , [fɔː(r)] ([wʌn] . [sɪks] %) [hæv; həv] [ðə; ði] ['rɒstr(ə)l] [ɪn] ['kɒntækt] [wɪð] [ðə; ði] [left] [priː'frʌnt(ə)l] ,
Of the 246 specimens examined , four (1 . 6 %) have the rostral in contact with the left prefrontal ,
的 这 - 标本 检查 , 四 (1 . 6 %) 有 这 吻部 在 接触 和 这 左边 前额叶 ,

在检查的 246 个标本中，有 4 个（1.6%）标本的吻侧与左侧前额叶接触，

[ænd; ənd] [hens] [ðə; ði] [ɑː(r); ə(r)] ['sepəreɪtɪd] [frɒm; frəm] [wʌn] [ə'nʌðə(r)] .
and hence the internasals are separated from one another .
和 因此 这 鼻间 是 分开 从 一 其他 .

因此，鼻间牙彼此分离。

[wʌn] [sneɪk] [hæz; həz] [ə'prɒksɪmətli] [wʌn] - [fɔːθ] ([æn'tɪriərli]) [ɒv; əv][ðə; ði]['suːtʃə(r)] [bɪ'twiːn]
One snake has approximately one - fourth (anteriorly) of the suture between
一 蛇 有 大约 一 - 第四 (前部) 的 这 缝合 之间
[ðə; ði][pə'raiitəl] [fjuːzd] .
the parietals fused .
这 顶骨 融合 .

一条蛇的顶骨间缝合线前部约有四分之一处融合。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['frʌntl] [fjuːzd] [wɪð] [ðə; ði] [left] [pə'raɪɪt(ə)l]
One specimen has the posterior edge of the frontal fused with the left parietal
一 标本 有 这 后部 边缘 的 这 正面 融合 和 这 左边 顶叶
.
.
.

其中一个标本的额骨后缘与左侧顶骨融合在一起。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][ðə; ði][pə'raɪɪt(ə)l] [ʃiːld] [ɒn][ðə; ði] [raɪt] [saɪd] [ə'briːvieɪtɪd] [pɑːs'tɪriərli] .
One specimen has the parietal shield on the right side abbreviated posteriorly .
一 标本 有 这 顶叶 盾 在 这 正确的 边 缩写 后方 .

其中一个标本右侧顶骨盾后部缩短。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][bəuθ] [priː'frʌnt(ə)l] [fjuːzd] [wɪð] [ðə; ði] ['frʌntl] , [ɔːl'ðəʊ] [æn; ən] [ˌɪnkəm'pliːt]
One specimen has both prefrontals fused with the frontal , although an incomplete
一 标本 有 两个都 前额叶 融合 和 这 正面 , 虽然 一个 未完成
['suːtʃə(r)][ɪz]['prez(ə)nt] .
suture is present .
缝合 是 展示 .

其中一具标本的前额骨与额骨融合在一起，但存在不完全缝合线。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 624]
[页 -]

[第624页]

[mæk'sɪləri] [ˌkærəktə'rɪstɪks] ([fɪgz] . [fɔːr][ænd; ənd][faɪv])
Maxillary characteristics (Figs . 4 and 5)
上颌 特征 (无花果 . 4 和 5)

上颌特征（图 4 和图 5）

[mæk'sɪləri] [tiːθ] [æn'tɪəriə(r)][tuː; tə] [fæŋz] - - - ([miːn] , - . [wʌn] ; [en] = -) ; [tuːθ] - ['sɒkɪt]
Maxillary teeth anterior to fangs 10 - 14 (mean , 12 . 1 ; N = 20) ; tooth - socket
上颌 牙齿 前部 到 獠牙 - - - (意思是 , - . 1 ; N = -) ; 齿 - 插座
['nʌmbə(r)][sɪks] . [faɪv] - [eit] . [faɪv] ([miːn] ,
number 6 . 5 - 8 . 5 (mean ,
数字 6 . 5 - 8 . 5 (意思是 ,

上颌犬齿前方牙齿数量为 10-14 颗（平均 12.1 颗；N = 20）；牙槽数量为 6.5-8.5 个（平均 10-14 个；N = 20）。

['sɛvən] . [ˌtuː'tuː] ; [en] = -) [də'rektli] ['ɒpəzɪt] ['dɪstl] [tɪp][ɒv; əv][sʌb'ɔːbɪt(ə)l] ['prəʊses] ; ['lætərəl]
7 . 2 ; N = 20) directly opposite distal tip of suborbital process ; lateral
7 . 2 ; N = -) 直接地 对面的 远端 提示 的 亚轨道 过程 ; 侧
[æn'tɪəriə(r)][fɒ'ræmɪnə][wʌn] - [θriː] ([miːn] ,
anterior foramina 1 - 3 (mean ,
前部 孔 1 - 3 (意思是 ,

7.2；N = 20）位于眶下突远端尖端正对面；外侧前孔 1-3（平均值，

[wʌn] . [eit] ; [en] = -) ; [tuːθ] ['nʌmbə(r)][sɪks] - [naɪn] ([miːn] , [sɪks] . [naɪn] ;
1 . 8 ; N = 20) ; tooth number 6 - 9 (mean , 6 . 9 ;
1 . 8 ; N = -) ; 齿 数字 6 - 9 (意思是 , 6 . 9 ;

1.8；N = 20）；牙齿编号 6-9（平均值，6.9；

[en] = -) [də'rektli] [bɪ'ləʊ] ['sentə(r)][ɒv; əv][pɒ'stɪəriə(r)][fɒ'reɪmen] ([ɪf] ['əʊnli] [tuː] [fɒ'ræmɪnə]['prez(ə)nt]) .
N = 12) directly below center of posterior foramen (if only two foramina present) .
N = -) 直接地 以下 中心 的 后部 孔 (如果 仅有的 二 孔 展示) .

N = 12) 位于后孔中心正下方（如果只有两个孔存在）。

[θriː] ['spesəmən] [læk] [ə; eɪ][ˌdaɪə'stiːmə][ænd; ənd] - ['spesəmən] [hæv; həv][ə; eɪ][ˌdaɪə'stiːmə] .
Three specimens lack a diastema and 17 specimens have a diastema .
三 标本 缺少 一个 牙缝 和 - 标本 有 一个 牙缝 .

3 个标本没有齿间隙，17 个标本有齿间隙。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)][ænd; ənd][pɒ'stɪəriə(r)] ['edʒɪz] [ɒv; əv][ðə; ði][sʌb'ɔːbɪt(ə)l] ['prəʊses] [ɑː(r); ə(r)] ['pærəlel] [ɪn]
The anterior and posterior edges of the suborbital process are parallel in
这 前部 和 后部 边缘 的 这 亚轨道 过程 是 平行线 在
[tuː] ['spesəmən] [ænd; ənd] [nɒt] ['pærəlel] [ɪn] - ;
two specimens and not parallel in 14 ;
二 标本 和 不是 平行线 在 - ;

2 个标本的眶下突前缘和后缘平行，14 个标本的眶下突前缘和后缘不平行；

[ðə; ði]['prəʊses][ɪz]['brəʊkən][ɪn][fɔː(r)] ['spesəmən] .
the process is broken in four specimens .
这 过程 是 破碎的 在 四 标本 .

该过程在四个样本中被破坏。

[ðə; ði] [leŋθs] ([æn'tɪəriə(r)][tuː; tə][pɒ'stɪəriə(r)]) [ɒv; əv][ðə; ði]['lætərəl][æn'tɪəriə(r)][fɒ'ræmɪnə] ([ɪf] ['əʊnli]
The lengths (anterior to posterior) of the lateral anterior foramina (if only
这 长度 (前部 到 后部) 的 这 侧 前部 孔 (如果 仅有的
[tuː] [ɑː(r); ə(r)]['prez(ə)nt]) [ɑː(r); ə(r)] [ə'prɒksɪmətli] ['iːkwəl][ɪn][sɪks] ['spesəmən] ,
two are present) are approximately equal in six specimens ,
二 是 展示) 是 大约 平等的 在 六 标本 ,

六个标本中，外侧前孔（如果只有两个）的长度（从前到后）大致相等。

[ænd; ənd][ɪn][sɪks][ðə; ði] [wʌn][ɪz][ðə; ði] ['lɒŋgɪst] ;
and in six the anteriormost one is the longest ;
和 在 六 这 最前端 一 是 这 最长 ;

其中六个中最前面的那个最长；

[sɪks] ['spesəmən] [hæv; həv][wʌn][fɒ'reɪmen][ænd; ənd] [tuː] ['spesəmən] [hæv; həv] [θriː] [fɒ'ræmɪnə] .
six specimens have one foramen and two specimens have three foramina .
六 标本 有 一 孔 和 二 标本 有 三 孔 .

六个标本各有一个孔，两个标本各有三个孔。

[ɔːl] ['spesəmən] [ɪg'zæmɪnd] [hæv; həv] [tuː] [fæŋz] ,
All specimens examined have two fangs ,
全部 标本 检查 有 二 獠牙 ,

所有检查的标本都有两颗犬齿，

[wɪð] [ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði]['lætərəl][flændʒ] ['fɔːmɪŋ] [æn; ən] [əb'tjuːs] ['æŋg(ə)l] .
with the posterior edge of the lateral flange forming an obtuse angle .
和 这 后部 边缘 的 这 侧 法兰 成型 一个 钝 角度 .

侧翼后缘形成钝角。

[fɪg] . [fɔːr] .
Fig . 4 .
如图 . 4 .

图4。

['lætərəl] [vjuː] [ɒv; əv] [raɪt] [mæk'sɪlə][ɒv; əv][tiː] . ['græsɪlɪs] ([kuː] -) , × - .
Lateral view of right maxilla of T . gracilis (KU 83484) , × 39 .
侧 看法 的 正确的 上颌骨 的 T . 股薄肌 (堪萨斯大学 -) , × - .

T. gracilis (KU 83484) 右上颌骨的侧视图，× 39。

['æktʃuəl][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][bəʊn][ɪz][ˌtuː'tuː] . - [əm əm] .
Actual length of bone is 2 . 44 mm .
实际的 长度 的 骨 是 2 . - 毫米 .

骨骼实际长度为 2.44 毫米。

[ə; eɪ] . ['diːteɪl][ɒv; əv][bəʊn] .
A . Detail of bone .
一个 . 细节 的 骨 .

A. 骨骼细节。

[biː] . ['aʊtlaɪn] [sketʃ] [ɒv; əv][bəʊn][tuː; tə] ['ɪləstreɪt] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɪg'zæmɪnd] .
B . Outline sketch of bone to illustrate characteristics examined .
B . 大纲 草图 的 骨 到 阐明 特征 检查 .

B. 骨骼轮廓草图，用于说明所检查的特征。

['lætərəl][æn'tɪəriə(r)][fɒ'ræmɪnə] ([ɛl'ɛf]) ; [fæŋz] ([ef]) ; " " [mæk'sɪləri] [tiːθ] ([ˌɛm'tiː]) ;
Lateral anterior foramina (LF) ; fangs (F) ; " prediastemal " maxillary teeth (MT) ;
侧 前部 孔 (低频) ; 獠牙 (F) ; " 门前 " 上颌 牙齿 (公吨) ;
['lætərəl][flændʒ] (['piː'el'ef]) ;
lateral flange (PLF) ;
侧 法兰 (聚法) ;

侧前孔（LF）；犬齿（F）；“前间隙”上颌牙（MT）；侧缘（PLF）；

[ˌpɜːpən'dɪkjələ(r)][laɪnz] , [ə; eɪ] - [biː][ænd; ənd][siː] - [diː] ,
perpendicular lines , A - B and C - D ,
垂直 线条 , 一个 - B 和 C - D ,

垂直线 AB 和 CD，

[ɑː(r); ə(r)] [juːst] [tuː; tə] [dɪ'tɜːmɪn] [wɪtʃ] [tuːθ] - ['sɒkɪt] [ə'kɜːz] [də'rektli] [bɪ'ləʊ] [ðə; ði]['sentə(r)][ɒv; əv]
are used to determine which tooth - socket occurs directly below the center of
是 用过的 到 决定 哪个 齿 - 插座 发生 直接地 以下 这 中心 的
[ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)][fɒ'reɪmen] ([ðə; ði] ['spesɪmən] ['ɪləstreɪtɪd] [ɪz][ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðeə(r)][ɑː(r); ə(r)]
the posterior foramen (the specimen illustrated is atypical because there are
这 后部 孔 (这 标本 插图 是 非典型 因为 那里 是
[θriː] [fɒ'ræmɪnə]['prez(ə)nt]) .
three foramina present) .
三 孔 展示) .

用于确定哪个牙槽位于后孔中心正下方（图示标本不典型，因为存在三个孔）。

[fɪg] . [faɪv] .
Fig . 5 .
如图 . 5 .

图5。

['ventrəl] [vjuː] [ɒv; əv] [raɪt] [mæk'sɪlə][ɒv; əv][tiː] . ['græsɪlɪs] ([kuː] -) , × - .
Ventral view of right maxilla of T . gracilis (KU 83484) , × 39 .
腹侧 看法 的 正确的 上颌骨 的 T . 股薄肌 (堪萨斯大学 -) , × - .

T. gracilis (KU 83484) 右上颌骨腹视图，× 39。

['æktʃuəl][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][bəʊn][ɪz][ˌtuː'tuː] . - [əm əm] .
Actual length of bone is 2 . 44 mm .
实际的 长度 的 骨 是 2 . - 毫米 .

骨骼实际长度为 2.44 毫米。

[ə; eɪ] . ['diːteɪl][ɒv; əv][bəʊn] .
A . Detail of bone .
一个 . 细节 的 骨 .

A. 骨骼细节。

[biː] . ['aʊtlaɪn] [sketʃ] [ɒv; əv][bəʊn][tuː; tə] ['ɪləstreɪt] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɪg'zæmɪnd] .
B . Outline sketch of bone to illustrate characteristics examined .
B . 大纲 草图 的 骨 到 阐明 特征 检查 .

B. 骨骼轮廓草图，用于说明所检查的特征。

['lætərəl] [flændʒ] (['piː'el'ef]) [fɔːmz] [æn; ən] [əb'tjuːs] ['æŋg(ə)l] ([ˌeɪ diː 'siː]) [wɪð] [meɪn] ['æksɪs] [ɒv; əv] [bəʊn] (
Lateral flange (PLF) forms an obtuse angle (ADC) with main axis of bone (
侧 法兰 (聚法) 表格 一个 钝 角度 (ADC) 和 主要的 轴 的 骨 (
[ˌeɪ 'biː]) ;
AB) ;
AB) ;

侧翼（PLF）与骨的主轴（AB）形成钝角（ADC）；

[ə; eɪ] ['refrəns] [laɪn] ([ˌtuː'tuː]) , [ˌpɜːpən'dɪkjələ(r)] [tuː; tə] [ðə; ði] [meɪn] ['æksɪs] [ɒv; əv] [ðə; ði] [bəʊn] ,
a reference line (2) , perpendicular to the main axis of the bone ,
一个 参考 线 (2) , 垂直 到 这 主要的 轴 的 这 骨 ,

参考线（2），垂直于骨骼的主轴，

[ɪz] [juːst] [tuː; tə] [ləʊ'keɪt] [ðə; ði] [tuːθ] - ['sɒkɪt] [də'rektli] ['ɒpəzɪt] [ðə; ði] [tɪp] [ɒv; əv] [ðə; ði] [sʌb'ɔːbɪt(ə)l]
is used to locate the tooth - socket directly opposite the tip of the suborbital
是 用过的 到 定位 这 齿 - 插座 直接地 对面的 这 提示 的 这 亚轨道
['prəʊses] ([sɒp]) ;
process (SOP) ;
过程 (标准操作程序) ;

用于定位位于眶下突尖端正对面的牙槽窝；

[ðə; ði] [æn'tɪəriə(r)] [ænd; ənd] [pɒ'stɪəriə(r)] ['edʒɪz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [sʌb'ɔːbɪt(ə)l] ['prəʊses] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] ['pærəlel]
the anterior and posterior edges of the suborbital process are not parallel
这 前部 和 后部 边缘 的 这 亚轨道 过程 是 不是 平行线
[æt; ət] ['eni] [pɔɪnt] (['refrəns] [laɪnz] [wʌn] [ænd; ənd] [θriː]) .
at any point (reference lines 1 and 3) .
在 任何 观点 (参考 线条 1 和 3) .

眶下突的前缘和后缘在任何一点都不平行（参考线 1 和 3）。

[dɪ'skʌʃ(ə)n] [ænd; ənd] [kən'kluːʒənz]
Discussion and Conclusions
讨论 和 结论

讨论与结论

[dʒə'nerɪk] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv] - [ɑː(r); ə(r)] [æz; əz] ['fɒləʊz] : [saɪz] [smɔːl] , ['bɒdi] ['slendə(r)] , [hed]
Generic characteristics of Tantilla are as follows : size small , body slender , head
通用的 特征 的 - 是 作为 跟随 : 尺寸 小的 , 身体 苗条 , 头
[nɒt] ['nəʊtɪsəbli] [dɪ'stɪŋkt] [frɒm; frəm] ['bɒdi] ;
not noticeably distinct from body ;
不是 明显地 清楚的 从 身体 ;

坦蒂拉的一般特征如下：体型小，身形纤细，头部与身体没有明显的区别；

[wʌn] ; [wʌn] [ɔː(r)] [tuː] ; ['neɪzlz] [tuː] ; ['lɔːrɪəl] ['æbsənt] ; [smuːð] ['dɔːs(ə)l] [skeɪlz]
preoculars one ; postoculars one or two ; nasals two ; loreal absent ; smooth dorsal scales
眼部 一 ; 目镜 一 或者 二 ; 鼻音 二 ; 欧莱雅 缺席的 ; 光滑的 背侧 秤
[ɪn] - [rəʊz] ;
in 15 rows ;
在 - 行 ;

眶前鳞1枚；眶后鳞1或2枚；鼻鳞2枚；颊鳞缺失；背鳞光滑，15行；

['eɪnl] [pleɪt] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [dɪ'vaɪdɪd] [bʌt; bət] ['sʌmtaɪmz] ['sɪŋg(ə)l] ; [ˌsʌb'kɔːdəl] [peəd] ; ['juːʒuəli; 'juːʒəli]
anal plate usually divided but sometimes single ; subcaudals paired ; usually
肛门 盘子 通常 分割 但 有时 单身的 ; 尾下神经 成对的 ; 通常
[tuː] [ɪn'lɑːdʒd] , [pɒ'stɪəriə(r)] ,
two enlarged , posterior ,
二 放大 , 后部 ,

肛板通常分裂，但有时是单个的；尾下骨成对出现；通常有两个增大的后部，

[gruːvd] [fæŋz] [ɒn][ðə; ði][mæk'sɪlə] ['sepəreɪtɪd] [baɪ][ə; eɪ] [smɔːl] [ˌdaɪə'stiːmə][frɒm; frəm][ðə; ði]['ʌðə(r)]
grooved fangs on the maxilla separated by a small diastema from the other
带槽 獠牙 在 这 上颌骨 分开 经过 一个 小的 牙缝 从 这 其他
[mæk'sɪləri] [tiːθ] ([bɛəd] [ænd; ənd][dʒə'rɑːrd] ,
maxillary teeth (Baird and Girard ,
上颌 牙齿 (贝尔德 和 吉拉尔 ,

上颌骨上的沟状犬齿与其他上颌牙齿之间有小间隙（Baird 和 Girard，

- : - ; [kəʊp] , - : - ; [dʌn] , - : - ; ['blæntʃəd] , - : - ; [ʃmɪt] [ænd; ənd]
1853 : 131 ; Cope , 1900 : 1110 ; Dunn , 1928 : 24 ; Blanchard , 1938 : 369 ; Schmidt and
- : - ; 应付 , - : - ; 邓恩 , - : - ; 布兰查德 , - : - ; 施密特 和
['deɪvɪs] ,
Davis ,
戴维斯 ,

1853年：131；Cope，1900年：1110；Dunn，1928年：24；Blanchard，1938年：369；Schmidt和Davis，

- : - ; [raɪt] [ænd; ənd] [raɪt] , - : - ; ['kɒnənt] , - : -) .
1941 : 268 ; Wright and Wright , 1957 : 722 ; Conant , 1958 : 180) .
- : - ; 赖特 和 赖特 , - : - ; 康南特 , - : -) .

1941年：268；Wright和Wright，1957年：722；Conant，1958年：180)。

[ɒv; əv] [ðiːz] [ˌkærəktə'rɪstɪks] , ['əʊnli][ðə; ði]['fɒl]
Of these characteristics , only the fol
的 这些 特征 , 仅有的 这 福尔

在这些特征中，只有以下几点符合要求：

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 625]
[页 -]

[第625页]

['ləʊɪŋ] [wɜː(r); wə(r)][ɪn'veəriəb(ə)l][ɪn]['aʊə(r)]['sɑːmp(ə)l] : [saɪz] [smɔːl] , ['bɒdi] ['slendə(r)] , [hed] [nɒt]
lowing were invariable in our sample : size small , body slender , head not
低 是 不变的 在 我们的 样本 : 尺寸 小的 , 身体 苗条 , 头 不是
['nəʊtɪsəbli] [dɪ'stɪŋkt] [frɒm; frəm] ['bɒdi] ;
noticeably distinct from body ;
明显地 清楚的 从 身体 ;

我们的样本中，体型小、身形纤细、头部与身体没有明显区别的特征，这些特征始终不变；

[wʌn][ɔː(r)] [tuː] ; [smuːð] ['dɔːs(ə)l] [skeɪlz] ; [pɒ'stɪəriə(r)] [gruːvd] [fæŋz] [ɒn][mæk'sɪlə] .
postoculars one or two ; smooth dorsal scales ; posterior grooved fangs on maxilla .
目镜 一 或者 二 ; 光滑的 背侧 秤 ; 后部 带槽 獠牙 在 上颌骨 .

眶后鳞1或2枚；背部鳞片光滑；上颌后部有沟状犬齿。

[ðə; ði]['dɔːs(ə)l] [skeɪlz] , ['eɪnl] , [ænd; ənd] [ˌsʌb'kɔːdəl] [wɜː(r); wə(r)] " [kə'rekt] " - [pə(r)] [sent] [ɒv; əv][ðə; ði]
The dorsal scales , anal , and subcaudals were " correct " 92 per cent of the
这 背侧 秤 , 肛门 , 和 尾下神经 是 " 正确的 " - 每 中心 的 这
[taɪm] ;
time ;
时间 ;

背鳞、肛鳞和尾下鳞的正确率达到 92%；

[ðə; ði] [ænd; ənd] ['neɪzlz] [wɜː(r); wə(r)] " [kə'rekt] " - [pə(r)] [sent] [ɒv; əv][ðə; ði] [taɪm] .
the preoculars and nasals were " correct " 97 per cent of the time .
这 眼部 和 鼻音 是 " 正确的 " - 每 中心 的 这 时间 .

眼位和鼻位在 97% 的情况下是“正确的”。

- [rɪ'pɔːtɪdli] [hæz; həz] [tuː] ['neɪzlz] ([bɛəd] [ænd; ənd][dʒə'rɑːrd] , - : - ; [kəʊp] , - :
Tantilla reportedly has two nasals (Baird and Girard , 1853 : 131 ; Cope , 1900 :
- 据说 有 二 鼻音 (贝尔德 和 吉拉尔 , - : - ; 应付 , - :
- ;
1110 ;
- ;

据报道，坦蒂拉有两个鼻音（Baird 和 Girard，1853 年：131；Cope，1900 年：1110；

[raɪt] [ænd; ənd] [raɪt] , - : -) .
Wright and Wright , 1957 : 722) .
赖特 和 赖特 , - : -) .

Wright 和 Wright，1957：722）。

- ['græsɪlɪs]['juːʒuəli; 'juːʒəli][hæz; həz][ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l]['neɪz(ə)l] [ðæt] [ɪz][dɪ'vaɪdɪd] [bɪ'ləʊ] [ðə; ði]['neərɪs] ;
Tantilla gracilis usually has a single nasal that is divided below the naris ;
- 股薄肌 通常 有 一个 单身的 鼻腔 那 是 分割 以下 这 鼻孔 ;

细长鼻翼扇通常只有一个鼻孔，该鼻孔在鼻孔下方分为两部分；

[ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn] [ðɪs] [ˌkærəktə'rɪstɪk] [ɪz] [dɪ'skʌst] [ə'bʌv] .
variation in this characteristic is discussed above .
变化 在 这 特征 是 讨论 多于 .

该特征的变化已在前面讨论过。

[ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [tuː; tə][ðə; ði][dʒə'nerɪk] [ˌkærəktə'rɪstɪks] , [spə'sɪfɪk] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [fɔː(r); fə(r)][tiː] . ['græsɪlɪs]
In addition to the generic characteristics , specific characteristics for T . gracilis
在 添加 到 这 通用的 特征 , 具体的 特征 为了 T . 股薄肌
[ɑː(r); ə(r)][æz; əz] ['fɒləʊz] :
are as follows :
是 作为 跟随 :

除了一般特征外，T. gracilis 的具体特征如下：

[suːprəlɑːbiːəlz][faɪv] - [eit] (['juːʒuəli; 'juːʒəli][sɪks]) ; [suːprəlɑːbiːəlz][θriː][ænd; ənd][fɔːr] ['entərɪŋ] ['ɔːbɪt] ;
supralabials 5 - 8 (usually 6) ; supralabials 3 and 4 entering orbit ;
上唇 5 - 8 (通常 6) ; 上唇 3 和 4 进入 轨道 ;
[ˌinfrə'leibiəl] [faɪv] - ['sɛvən] (['juːʒuəli; 'juːʒəli][sɪks]) ;
infralabials 5 - 7 (usually 6) ;
下唇 5 - 7 (通常 6) ;

上唇肌 5-8（通常为 6）；上唇肌 3 和 4 进入眼眶；下唇肌 5-7（通常为 6）；

['tempərəl] [wʌn] + [wʌn] ; ['ventrəl] - - - [ɪn] ['fiːmeɪl] , - - - [ɪn] [meɪlz] ; [ˌsʌb'kɔːdəl] - - -
temporals 1 + 1 ; ventrals 115 - 138 in females , 106 - 132 in males ; subcaudals 33 - 53
时间 1 + 1 ; 腹侧 - - - 在 女性 , - - - 在 男性 ; 尾下神经 - - -
[ɪn] ['fiːmeɪl] ,
in females ,
在 女性 ,

时间 1 + 1；雌性腹侧115-138，雄性腹侧106-132；女性尾下33-53，

- - - [ɪn] [meɪlz] ; [teɪl][leŋkθ; leŋθ] - - - [pə(r)][sent]['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɪn] ['fiːmeɪl] ,
40 - 57 in males ; tail length 13 - 27 per cent total length in females ,
- - - 在 男性 ; 尾巴 长度 - - - 每 中心 全部的 长度 在 女性 ,

雄性体长40-57厘米；雌性尾长占体长的13-27%。

- - - [pə(r)][sent][ɪn] [meɪlz] ([bɛəd] [ænd; ənd][dʒə'rɑːrd] , - : - ; [kəʊp] , - : - - - ;
15 - 30 per cent in males (Baird and Girard , 1853 : 132 ; Cope , 1900 : 1111 - 12 ;
- - - 每 中心 在 男性 (贝尔德 和 吉拉尔 , - : - ; 应付 , - : - - - ;

男性中为 15-30%（Baird 和 Girard，1853 年：132；Cope，1900 年：1111-12；

[fɔːs] , - : - - - ; ['teɪlə(r)] , - : - - - ; ['blæntʃəd] , - : - - - ; [kɜːn] , ['bɜːgə(r)]
Force , 1935 : 653 - 54 ; Taylor , 1936 : 337 - 38 ; Blanchard , 1938 : 371 - 72 ; Kirn , Burger
力量 , - : - - - ; 泰勒 , - : - - - ; 布兰查德 , - : - - - ; 基恩 , 汉堡
, [ænd; ənd] [smɪθ] , - : - - -) .
, and Smith , 1949 : 240 - 49) .
, 和 史密斯 , - : - - -) .

Force，1935：653-54；Taylor，1936：337-38；Blanchard，1938：371-72；Kirn、Burger 和 Smith，1949：240-49）。

[ɪk'septɪŋ] [ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['tempərəl] [ænd; ənd][ðə; ði][suːprəlaɪːbiːəlz] ['entərɪŋ] [ðə; ði]['ɔːbɪt] ,
Excepting the number of temporals and the supralabials entering the orbit ,
除外 这 数字 的 时间 和 这 上唇 进入 这 轨道 ,

除了颞骨和上唇骨进入眼眶的数量之外，

[ðə; ði] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv][ðə; ði] ['spesəmən] [ɪn]['aʊə(r)]['sɑːmp(ə)l][ɑː(r); ə(r)] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði]['reɪndʒɪz]
the characteristics of the specimens in our sample are within the ranges
这 特征 的 这 标本 在 我们的 样本 是 之内 这 范围
[ɒv; əv][ˌveəri'eɪʃ(ə)n] ['menʃ(ə)nd] [ə'bʌv] .
of variation mentioned above .
的 变化 提及 多于 .

我们样本中标本的特征均在上述变化范围内。

[ɒv; əv][ðə; ði] - [mæk'sɪləri] [ˌkærəktə'rɪstɪks] ['stʌdid] ,
Of the 10 maxillary characteristics studied ,
的 这 - 上颌 特征 研究 ,

在所研究的10个上颌特征中，

[nəʊ][ˌveəri'eɪʃ(ə)n][wɒz; wəz] [əb'zɜːvd] [ɪn]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [fæŋz] [ɔː(r)]['æŋg(ə)l][ɒv; əv]['lætərəl][flændʒ] .
no variation was observed in number of fangs or angle of lateral flange .
不 变化 曾是 观察到 在 数字 的 獠牙 或者 角度 的 侧 法兰 .

未观察到牙齿数量或侧缘角度的变化。

[bɪ'kəz; bɪ'kɒz]['aʊə(r)]['deɪtə][hæv; həv][sʌm; səm] ['beərɪŋ] [ɒn][ðə; ði] ['prɒbləm] [ɒv; əv] [ˌdʒiːə'græfɪk]
Because our data have some bearing on the problem of geographic
因为 我们的 数据 有 一些 轴承 在 这 问题 的 地理
[ˌveəri'eɪʃ(ə)n][ɪn][tiː] . ['græsɪlɪs][ænd; ənd][ðə; ði] [ˌrekəg'nɪʃn] [ɒv; əv] ['sʌbspiːʃiːz] ,
variation in T . gracilis and the recognition of subspecies ,
变化 在 T . 股薄肌 和 这 认出 的 亚种 ,

因为我们的数据与 T. gracilis 的地理变异问题以及亚种的识别有一定的关系，

[wiː; wi] ['kɒment] ['briːfli] [ɒn][ðə; ði]['steɪtəs][ɒv; əv] ['sʌbspiːʃiːz] [ɪn][tiː] . ['græsɪlɪs] .
we comment briefly on the status of subspecies in T . gracilis .
我们 评论 简要地 在 这 地位 的 亚种 在 T . 股薄肌 .

我们简要评论一下 T. gracilis 的亚种地位。

[kɜːn] ,
Kirn ,
基恩 ,

基恩，

['bɜːgə(r)][ænd; ənd] [smɪθ] (-) [prə'pəʊzd] [ðə; ði] [ˌrekəg'nɪʃn] [ɒv; əv] [tuː] ['sʌbspiːʃiːz] [ɒv; əv] -
Burger and Smith (1949) proposed the recognition of two subspecies of Tantilla
汉堡 和 史密斯 (-) 建议的 这 认出 的 二 亚种 的 -
['græsɪlɪs] ([tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [bɛəd] [ænd; ənd][dʒə'rɑːrd][ænd; ənd][tiː] . [dʒiː] . - [kəʊp]) .
gracilis (T . g . gracilis Baird and Girard and T . g . hallowelli Cope) .
股薄肌 (T . 克 . 股薄肌 贝尔德 和 吉拉尔 和 T . 克 . - 应付) .

Burger 和 Smith (1949) 提议承认 Tantilla gracilis 的两个亚种（T. g. gracilis Baird 和 Girard 以及 T. g. hallowelli Cope）。

[ðiːz] ['sʌbspiːʃiːz] [wɜː(r); wə(r)]['daɪəgnəʊzd][ɒn][ðə; ði]
These subspecies were diagnosed on the
这些 亚种 是 诊断 在 这

这些亚种是根据以下方式诊断出来的：

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 626]
[页 -]

[第626页]

['beɪsɪs][ɒv; əv] ['dɪfərənsɪz] [ɪn] ['ventrəl] , [ˌsʌb'kɔːdəl] , [ænd; ənd][ðə; ði]['reɪʃiəʊ][ɒv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ]
basis of differences in ventrals , subcaudals , and the ratio of tail length
基础 的 差异 在 腹侧 , 尾下神经 , 和 这 比率 的 尾巴 长度
[tuː; tə]['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ] ;
to total length ;
到 全部的 长度 ;

腹鳞、尾下鳞差异的基础以及尾长与体长之比;

['sekʃuəl] [daɪ'mɔːfɪzəm] [ɪn] [iːtʃ] [ˌkærəktə'rɪstɪk] [wɒz; wəz] [kən'sɪdəd] .
sexual dimorphism in each characteristic was considered .
性 二态性 在 每个 特征 曾是 经过考虑的 .

考虑了每项特征的性别二态性。

[wiː; wi][duː; də][nɒt] ['rekəgnaɪz] [ðiːz] ['sʌbspiːʃiːz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['riːz(ə)nz]['gɪv(ə)n] [bɪ'ləʊ] .
We do not recognize these subspecies for the reasons given below .
我们 做 不是 认出 这些 亚种 为了 这 原因 给定 以下 .

我们不承认这些亚种，原因如下。

[ðə; ði]['deɪtə][ɒv; əv][kɜːn] [et][əl] . (-) [ə'pɪə(r)] [tuː; tə][biː; bi] [prɪ'zentɪd] [ɪn'ækjərətli] [ɪn] [pɑːt] .
The data of Kirn et al . (1949) appear to be presented inaccurately in part .
这 数据 的 基恩 等 al . (-) 出现 到 是 呈现 不准确 在 部分 .

Kirn 等人 (1949) 的数据似乎部分呈现不准确。

[bəuθ][ɒv; əv][ˌjuː 'es] [ˌɪndɪ'pendəntli] [riː'kælkjuleit] [ðə; ði] [miːn] ['gɪv(ə)n][fɔː(r); fə(r)] [iːtʃ] [ˌkærəktə'rɪstɪk]
Both of us independently recalculated the mean given for each characteristic
两个都 的 我们 独立 重新计算 这 意思是 给定 为了 每个 特征
[fɔː(r); fə(r)] [iːtʃ] ['sʌbspiːʃiːz] ,
for each subspecies ,
为了 每个 亚种 ,

我们两人分别独立地重新计算了每个亚种每个特征的平均值，

['juːzɪŋ][ðə; ði]['deɪtə][ɪn] ['fɪgəz] [ˌtuː'tuː] - [fɔːr][ɒv; əv][kɜːn] [et][əl] . (- : - , - - -) .
using the data in figures 2 - 4 of Kirn et al . (1949 : 242 , 244 - 245) .
使用 这 数据 在 数据 2 - 4 的 基恩 等 al . (- : - , - - -) .

使用 Kirn 等人 (1949: 242, 244-245) 图 2-4 中的数据。

[ɒv; əv][ðeə(r)] - [miːnz] [prɪ'zentɪd] (['teɪb(ə)l][wʌn] , [piː] . -) ['əʊnli] [tuː] [ə'griː] [wɪð] ['aʊə(r)]
Of their 12 means presented (table 1 , p . 247) only two agree with our
的 他们的 - 方法 呈现 (桌子 1 , p . -) 仅有的 二 同意 和 我们的
[riː'kælkjuleit] [miːnz] ,
recalculated means ,
重新计算 方法 ,

在他们提出的 12 个平均值中（表 1，第 247 页），只有两个与我们重新计算的平均值一致，

[ɔːl'ðəʊ] [ðə; ði] [miːnz] ['kælkjuleɪtɪd][baɪ] [iːtʃ] [ɒv; əv][ˌjuː 'es] [ˌɪndɪ'pendəntli] [ɑː(r); ə(r)][ɪn] [kəm'pliːt]
although the means calculated by each of us independently are in complete
虽然 这 方法 计算 经过 每个 的 我们 独立 是 在 完全的
[ə'griːmənt] (['teɪb(ə)l][faɪv]) .
agreement (Table 5) .
协议 (桌子 5) .

尽管我们每个人独立计算出的平均值完全一致（表 5）。

['ɔːlsəʊ] ,
Also ,
还 ,

还，

[wiː; wi] [ˌɪndɪ'pendəntli] ['kælkjuleɪtɪd][ðə; ði] [pə'sentɪdʒɪz] [ɒv; əv] ['spesəmən] [ɒv; əv] [iːtʃ] " ['sʌbspiːʃiːz] "
we independently calculated the percentages of specimens of each " subspecies "
我们 独立 计算 这 百分比 的 标本 的 每个 " 亚种 "
[ðæt] [ɑː(r); ə(r)] [ɪn'kluːdɪd] [ɪn][ðə; ði] ['reɪndʒɪz][ɒv; əv][ˌveəri'eɪʃ(ə)n]['gɪv(ə)n][ɪn][ðeə(r)][ˌdaɪəg'nəʊsiːz] (['teɪb(ə)l]
that are included in the ranges of variation given in their diagnoses (Table
那 是 包括 在 这 范围 的 变化 给定 在 他们的 诊断 (桌子
[faɪv]) ;
5) ;
5) ;

我们独立计算了每种"亚种"标本在其诊断中给出的变异范围内的百分比（表 5）;

[ə'gen] , ['aʊə(r)] [ˌɪndɪ'pendənt] [kˌælkjʊl'eɪʃənz][ɑː(r); ə(r)][ɪn] [kəm'pliːt] [ə'griːmənt] .
again , our independent calculations are in complete agreement .
再次 , 我们的 独立的 计算 是 在 完全的 协议 .

再次证明，我们的独立计算结果完全一致。

[ɪn]['aʊə(r)] [ə'pɪnjən] [ðə; ði] ['dɪfərənsɪz] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [ˌkærəktə'rɪstɪks]
In our opinion the differences between the populations for the characteristics
在 我们的 观点 这 差异 之间 这 人口 为了 这 特征
['ænlˌaɪz] [duː; də] [nɒt] ['wɒrənt] [ˌrekəg'nɪʃn] [ɒv; əv] ['sʌbspiːʃiːz] ([fɪg] . [sɪks]) .
analyzed do not warrant recognition of subspecies (Fig . 6) .
分析 做 不是 保证 认出 的 亚种 (如图 . 6) .

我们认为，就所分析的特征而言，各群体之间的差异不足以构成亚种（图 6）。

['teɪb(ə)l][faɪv] .
Table 5 .
桌子 5 .

表5。

[miːnz] [ɒv; əv] " [ˌdaɪəg'nɒstɪk] " [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv][tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [bɛəd] [ænd; ənd][dʒə'rɑːrd]
Means of " Diagnostic " Characteristics of T . g . gracilis Baird and Girard
方法 的 " 诊断 " 特征 的 T . 克 . 股薄肌 贝尔德 和 吉拉尔
[ænd; ənd][tiː] . [dʒiː] . - [kəʊp] .
and T . g . hallowelli Cope .
和 T . 克 . - 应付 .

T. g. gracilis Baird and Girard 和 T. g. hallowelli Cope 的"诊断"特征。

[ˌkærəktə'rɪstɪks] [tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][tiː] . [dʒiː] . -
Characteristics T . g . gracilis T . g . hallowelli
特征 T . 克 . 股薄肌 T . 克 . -

特征 T. g. gracilis T. g. hallowelli

[miːn] ([kɜːn] , [et][əl] . -)
Mean (Kirn , et al . 1949)
意思是 (基恩 , 等 al . -)

平均值（Kirn 等人，1949 年）

[miːn] ([kɜːn] , [et][əl] .) [riː'kælkjuleit] [baɪ][ˌjuː 'es][pə(r)] [sent] ['spesəmən] [ɒv; əv][kɜːn] ,
Mean (Kirn , et al .) recalculated by us Per cent specimens of Kirn ,
意思是 (基恩 , 等 al .) 重新计算 经过 我们 每 中心 标本 的 基恩 ,

平均值（Kirn 等人）由我们重新计算 Kirn 的样本百分比，

[et][əl] . [ɪn'kluːdɪd] [ðeə(r)][ˌdaɪəg'nəʊsɪs] [miːn] ([kɜːn] , [et][əl] .
et al . included their diagnosis Mean (Kirn , et al .
等 al . 包括 他们的 诊断 意思是 (基恩 , 等 al .

等人包括他们的诊断平均值（Kirn 等人。

[ɪn] -)
in 1949)
在 -)

1949年）

[miːn] ([kɜːn] , [et][əl] .)
Mean (Kirn , et al .)
意思是 (基恩 , 等 al .)

平均值（Kirn 等人）

[riː'kælkjuleit] [baɪ][juː 'es][pə(r)] [sent] ['spesəmən] [ɒv; əv] [kɜːn] , [et][əl] . [ɪn'kluːdɪd] [ɪn] [ðeə(r)] [ˌdaɪəg'nəʊsɪs]
recalculated by us Per cent specimens of Kirn , et al . included in their diagnosis
重新计算 经过 我们 每 中心 标本 的 基恩 , 等 al . 包括 在 他们的 诊断

我们重新计算了 Kirn 等人诊断中包含的样本百分比

['ventrəl] — ['fiːmeɪl] - . - - . - - . [fɔːr] - . - - . - - . [sɪks]
Ventrals — females 125 . 67 125 . 71 69 . 4 130 . 07 130 . 07 79 . 6
腹侧 — 女性 - . - - . - - . 4 - . - - . - - . 6

腹侧—雌性 125.67 125.71 69.4 130.07 130.07 79.6

['ventrəl] — [meɪlz] - . - - . - - . - - . - - . - - . ['sɛvən]
Ventrals — males 115 . 97 116 . 61 70 . 0 121 . 22 120 . 87 69 . 7
腹侧 — 男性 - . - - . - - . - - . - - . - - . 7

腹侧—雄性 115.97 116.61 70.0 121.22 120.87 69.7

['kɔːd(ə)l] — ['fiːmeɪl] - . - - . - - . [eit] - . - - . - - . [fɔːr]
Caudals — females 40 . 99 40 . 82 62 . 8 46 . 79 43 . 82 77 . 4
尾椎 — 女性 - . - - . - - . 8 - . - - . - - . 4

尾部——雌性 40.99 40.82 62.8 46.79 43.82 77.4

['kɔːd(ə)l] — [meɪlz] - . - - . - - . [θriː] - . - - . - - . -
Caudals — males 47 . 75 48 . 29 78 . 3 51 . 67 50 . 29 51 . 0
尾椎 — 男性 - . - - . - - . 3 - . - - . - - . -

尾部——雄性 47.75 48.29 78.3 51.67 50.29 51.0

[teɪl] [el] . / ['təʊt(ə)l][el] .
Tail L . / total L .
尾巴 L . / 全部的 L .

尾部长度/总长度

['fiːmeɪl] . - . - - . - . - . - - . [ˌtuː'tuː]
females . 1976 . 1976 69 . 0 . 2084 . 2076 74 . 2
女性 . - . - - . - . - . - - . 2

女性 .1976 .1976 69.0 .2084.2076 74.2

[teɪl] [el] . / ['təʊt(ə)l][el] .
Tail L . / total L .
尾巴 L . / 全部的 L .

尾部长度/总长度

[meɪlz] . - . - - . [wʌn] . - . - - . [sɪks]
males . 2336 . 2362 56 . 1 . 2477 . 2423 79 . 6
男性 . - . - - . 1 . - . - - . 6

男性 .2336 .2362 56.1 .2477 .2423 79.6

[fɪg] . [sɪks] .
Fig . 6 .
如图 . 6 .

图 6。

['friːkwənsi] ['pɔligəns] [prɪ'zentɪŋ] ['reiʃiəuz][ɒv; əv] [teɪl] [leŋkθ; leŋθ] [tuː; tə] ['təʊt(ə)l] [leŋkθ; leŋθ] [fɔː(r); fə(r)]
Frequency polygons presenting ratios of tail length to total length for
频率 多边形 呈现 比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 为了
[meɪlz] [ɒv; əv] [tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [ænd; ənd] [tiː] . [dʒiː] . - [frɒm; frəm] [kɜːn] ,
males of T . g . gracilis and T . g . hallowelli from Kirn ,
男性 的 T . 克 . 股薄肌 和 T . 克 . - 从 基恩 ,

频率多边形表示来自基恩的 T. g. gracilis 和 T. g. hallowelli 雄性的尾长与总长度的比率，

[et][əl] . (-) .
et al . (1949) .
等 al . (-) .

等（1949）。

[ðə; ði] ['dɒtɪd] ['vɜːtɪk(ə)l] [laɪnz] [ˌreprɪ'zent] [ðə; ði] [miːnz] ['gɪv(ə)n] [baɪ] [kɜːn] , [et] [əl] .
The dotted vertical lines represent the means given by Kirn , et al .
这 虚线 垂直的 线条 代表 这 方法 给定 经过 基恩 , 等 al .

虚线垂直线代表 Kirn 等人给出的平均值。

(-) [fɔː(r); fə(r)] ['græsɪlɪs] ([left]) [ænd; ənd] - ([raɪt]) ;
(1949) for gracilis (left) and hallowelli (right) ;
(-) 为了 股薄肌 (左边) 和 - (正确的) ;

（1949 年）为 gracilis（左）和 hallowelli（右）;

[ðə; ði] ['sɒlɪd] ['vɜːtɪk(ə)l] [laɪnz] [ˌreprɪ'zent] [ðə; ði] [riː'kælkjuleit] [miːnz] [fɔː(r); fə(r)] ['græsɪlɪs] [ænd; ənd]
the solid vertical lines represent the recalculated means for gracilis and
这 坚硬的 垂直的 线条 代表 这 重新计算 方法 为了 股薄肌 和
- , [rɪ'spektɪvli] ,
hallowelli , respectively ,
- , 分别 ,

图中实线垂直线分别代表重新计算的股薄肌和哈洛韦利肌的平均值。

['juːzɪŋ] [ðə; ði] ['deɪtə] [ɒv; əv] [kɜːn] , [et] [əl] .
using the data of Kirn , et al .
使用 这 数据 的 基恩 , 等 al .

使用 Kirn 等人的数据。

[ðə; ði] ['hætʃt] [bɑːrz] [ˌreprɪ'zent] [ðə; ði] [reɪndʒ] [ɪn'kluːdɪd] [baɪ] [kɜːn] , [et] [əl] .
The hatched bars represent the range included by Kirn , et al .
这 孵化 酒吧 代表 这 范围 包括 经过 基恩 , 等 al .

阴影条代表 Kirn 等人所包含的范围。

(-) [ɪn] [ðeə(r)] [ˌdaɪəg'nəʊsiːz] [ɒv; əv] ['græsɪlɪs] ([left]) [ænd; ənd] - ([raɪt]) .
(1949) in their diagnoses of gracilis (left) and hallowelli (right) .
(-) 在 他们的 诊断 的 股薄肌 (左边) 和 - (正确的) .

（1949 年）在他们对股薄肌（左）和哈洛韦利肌（右）的诊断中。

[ðə; ði] ['deɪtə] [prɪ'zentɪd] [baɪ] [kɜːn] [et] [əl] . [duː; də] [nɒt] ['demənstreɪt] [ɪntəgreɪ'deɪʃən] [bɪ'twiːn] [tuː]
The data presented by Kirn et al . do not demonstrate intergradation between two
这 数据 呈现 经过 基恩 等 al . 做 不是 证明 相干 之间 二
[pɒpjʊ'leɪʃnz] .
populations .
人口 .

Kirn 等人提供的数据并未证明两个种群之间存在渐变关系。

[mɔːr'əʊvə(r)] ,
Moreover ,
而且 ,

而且，

[ðə; ði] [ˌdaɪəg'nɒstɪk] ['reɪndʒɪz] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [ɪn] [meɪlz] [ɒv; əv] -
the diagnostic ranges of the number of subcaudals in males of hallowelli
这 诊断 范围 的 这 数字 的 尾下神经 在 男性 的 -
[ænd; ənd] [ðə; ði] ['reɪʃiəʊ] [ɒv; əv] [teɪl] [leŋkθ; leŋθ] [tuː; tə] ['təʊt(ə)l] [leŋkθ; leŋθ] [ɪn] [meɪlz] [ɒv; əv] ['græsɪlɪs] [duː; də]
and the ratio of tail length to total length in males of gracilis do
和 这 比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 在 男性 的 股薄肌 做
[nɒt] [ɪn'kluːd] [ðə; ði] [riː'kælkjuleit] [miːnz] [fɔː(r); fə(r)] [ðəʊz] [ˌkærəktə'rɪstɪks] .
not include the recalculated means for those characteristics .
不是 包括 这 重新计算 方法 为了 那些 特征 .

hallowelli 雄性尾下鳞片数量和 gracilis 雄性尾长与总长度之比的诊断范围不包括这些特征的重新计算平均值。

[ˌfɜːðə'mɔː(r)] ,
Furthermore ,
此外 ,

此外，

[ðə; ði] [miːnz] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɑː(r); ə(r)] ['deɪndʒərəsli] [kləʊz] [tuː; tə] ['biːɪŋ]
the means for the following characteristics are dangerously close to being
这 方法 为了 这 下列的 特征 是 危险地 关闭 到 存在
[ɪk'skluːdɪd] [frɒm; frəm] [ðeə(r)] [rɪ'spektɪv] " [ˌdaɪəg'nɒstɪk] " ['reɪndʒɪz] :
excluded from their respective " diagnostic " ranges :
排除 从 他们的 各自 " 诊断 " 范围 :

以下特征的均值非常接近被排除在各自的"诊断"范围之外：

[ɪn] - , [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] ['ventrəl] [ɪn] [meɪlz] ; [ɪn] ['græsɪlɪs] , [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv]
in hallowelli , the number of ventrals in males ; in gracilis , the number of
在 - , 这 数字 的 腹侧 在 男性 ; 在 股薄肌 , 这 数字 的
[ˌsʌb'kɔːdəl] [ɪn] ['fiːmeɪl] ,
subcaudals in females ,
尾下神经 在 女性 ,

在哈氏拟哲水蚤（Hallowelli）中，指雄性腹鳞的数量；在纤细拟哲水蚤（Gracilis）中，指雌性尾下鳞的数量。

[ænd; ənd] [ðə; ði] ['reɪʃiəʊ] [ɒv; əv] [teɪl] [leŋkθ; leŋθ] [tuː; tə] ['təʊt(ə)l] [leŋkθ; leŋθ] [ɪn] ['fiːmeɪl] .
and the ratio of tail length to total length in females .
和 这 比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 在 女性 .

以及雌性动物尾长与体长的比值。

[ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [ɪn'kɒŋgruəs] [ðæt] [kɜːn] [et] [əl] . [steɪt] ([piː] . -) [ðæt] " [ðə; ði] [ˌkəʊɪ'fɪʃ(ə)nt] [ɒv; əv]
It is incongruous that Kirn et al . state (p . 243) that " the coefficient of
它 是 不协调 那 基恩 等 al . 状态 (p . -) 那 " 这 系数 的
[ˌdʒiːə'græfɪk] [daɪ'vɜːdʒəns] [ɪz] . [sɪks] [pə(r)] [dɪ'griː] ['lætɪtjuːd] " [fɔː(r); fə(r)] ['ventrəl] ,
geographic divergence is . 6 per degree latitude " for ventrals ,
地理 发散 是 . 6 每 程度 纬度 " 为了 腹侧 ,

Kirn等人（第243页）指出，腹面的"地理差异系数为每纬度0.6"，这与实际情况不符。

[ænd; ənd] [ɒn] [ðə; ði] [seɪm] [peɪdʒ] [ðeɪ] [steɪt] [ðæt] " [ðə; ði] ['ævərɪdʒ] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] ['ventrəl]
and on the same page they state that " The average number of ventrals
和 在 这 相同的 页 他们 状态 那 " 这 平均的 数字 的 腹侧
['grædʒuəli] [ɪn'kriːsɪz; 'ɪŋkriːsɪz] [tə'wɔːd] [ðə; ði] [nɔːθ] [ɪn] - ['græsɪlɪs] [ɪk'sept] [ɪn] ['sʌðən]
gradually increases toward the north in Tantilla gracilis except in southern
逐步地 增加 朝向 这 北 在 - 股薄肌 除了 在 南部
[ˌəʊklə'həʊmə] [ænd; ənd] ['sentrəl] ['ɑːkənsɔː] ([ðə; ði] ['eəriə] [ɒv; əv] [ɪntəgreɪ'deɪʃən] [bɪ'twiːn] [tiː] . [dʒiː] .
Oklahoma and central Arkansas (the area of intergradation between T . g .
俄克拉荷马州 和 中央 阿肯色州 (这 区域 的 相干 之间 T . 克 .
['græsɪlɪs] [ænd; ənd] [tiː] . [dʒiː] . -) [weə(r)] [ðə; ði] [tʃeɪndʒ] [siːm] [tuː; tə] [biː; bi] [mɔː(r)] [ə'brʌpt] .
gracilis and T . g . hallowelli) where the change seems to be more abrupt .
股薄肌 和 T . 克 . -) 在哪里 这 改变 似乎 到 是 更多的 突然 .

在同一页上，他们指出："在 Tantilla gracilis 中，腹鳍的平均数量向北逐渐增加，但在俄克拉荷马州南部和阿肯色州中部（T. g. gracilis 和 T. g. hallowelli 之间的过渡区域），这种变化似乎更加突然。

" [ðə; ði] ['deɪtə] [prɪ'zentɪd] [ɪn] [kɜːn] [et] [əl] . (-) [duː; də] [nɒt] ['demənstreɪt] [æn; ən] [ə'brʌpt] [tʃeɪndʒ] .
" The data presented in Kirn et al . (1949) do not demonstrate an abrupt change .
" 这 数据 呈现 在 基恩 等 al . (-) 做 不是 证明 一个 突然 改变 .

Kirn 等人 (1949) 提供的数据并没有显示突变。

[ðə; ði] ['prez(ə)nt] ['sɑːmp(ə)l] [ɒv; əv] [tiː] . ['græsɪlɪs] [frɒm; frəm] ['kænzəs] [ɪz] ['klɪəli] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [ˌdʒiːə'græfɪk]
The present sample of T . gracilis from Kansas is clearly within the geographic
这 展示 样本 的 T . 股薄肌 从 堪萨斯州 是 清楚地 之内 这 地理
[reɪndʒ] [ɒv; əv] [tiː] . [dʒiː] . - [æz; əz] [mæpt] [baɪ] [kɜːn] [et] [əl] . (- : -) .
range of T . g . hallowelli as mapped by Kirn et al . (1949 : 241) .
范围 的 T . 克 . - 作为 已映射 经过 基恩 等 al . (- : -) .

目前来自堪萨斯州的 T. gracilis 样本显然在 Kirn 等人 (1949: 241) 绘制的 T. g. hallowelli 的地理范围内。

[haʊ]
How
如何

如何

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[Pg 627]
[页 -]

[第627页]

[ˈevə(r)] , [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][ˈsɑːmp(ə)l][frɒm; frəm][ˈkænzəs] ,
ever , for the sample from Kansas ,
曾经 , 为了 这 样本 从 堪萨斯州 ,

就堪萨斯州的样本而言，

[ðə; ði] [miːn] [ˈnʌmbə(r)][ɒv; əv] [ˌsʌbˈkɔːdəl] [ɒv; əv] [meɪlz] [ɪz] [wel] [wɪˈðɪn] [ðə; ði][ˌdaɪəɡˈnɒstɪk][reɪndʒ]
the mean number of subcaudals of males is well within the diagnostic range
这 意思是 数字 的 尾下神经 的 男性 是 出色地 之内 这 诊断 范围
[fɔː(r); fə(r)][tiː] . [dʒiː] . [ˈɡræsɪlɪs] ([ˈteɪb(ə)l][sɪks]) ,
for T . g . gracilis (Table 6) ,
为了 T . 克 . 股薄肌 (桌子 6) ,

雄性个体的尾下鳞片平均数量完全在 T. g. gracilis 的诊断范围内（表 6），

[ðə; ði] [miːn] [ˈnʌmbə(r)][ɒv; əv] [ˌsʌbˈkɔːdəl] [ɒv; əv] [ˈfiːmeɪl] [ɪz][ˈkləuzə(r)][tuː; tə][ðə; ði] [miːn] [ɒv; əv]
the mean number of subcaudals of females is closer to the mean of
这 意思是 数字 的 尾下神经 的 女性 是 更近 到 这 意思是 的
[ˈɡræsɪlɪs][ðæn; ðən][ˌaɪ ˈtiː][ɪz][tuː; tə][ðə; ði] [miːn] [ɒv; əv] - ([ˈteɪb(ə)l][faɪv]) ,
gracilis than it is to the mean of hallowelli (Table 5) ,
股薄肌 比 它 是 到 这 意思是 的 - (桌子 5) ,

雌性尾下鳞片的平均数量更接近 gracilis 的平均值，而不是 hallowelli 的平均值（表 5）。

[ænd; ənd][ðə; ði] [miːn] [ɒv; əv][ðə; ði][ˈreɪʃiəʊ][ɒv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə][ˈtəʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][bəuθ]
and the mean of the ratio of tail length to total length of both
和 这 意思是 的 这 比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 的 两个都
[ˈseksɪz][ɪz] [wɪˈðɪn] [ɔː(r)] [ˈveri] [kləʊz][tuː; tə][ðə; ði][ˌdaɪəɡˈnɒstɪk][reɪndʒ][fɔː(r); fə(r)][ˈɡræsɪlɪs] ([ˈteɪb(ə)l][sɪks]) .
sexes is within or very close to the diagnostic range for gracilis (Table 6) .
性别 是 之内 或者 非常 关闭 到 这 诊断 范围 为了 股薄肌 (桌子 6) .

雌雄两性尾长与体长的比值的平均值在 gracilis 的诊断范围内或非常接近该诊断范围（表 6）。

[ˈteɪb(ə)l][sɪks] .
Table 6 .
桌子 6 .

表6。

[kəmˈpærɪs(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [miːnz] [ɒv; əv][sʌm; səm] [ˌkærəktəˈrɪstɪks] [ɒv; əv][ðə; ði][ˈsɑːmp(ə)l][ɒv; əv]
Comparison of the Means of Some Characteristics of the Sample of
比较 的 这 方法 的 一些 特征 的 这 样本 的
- [ˈɡræsɪlɪs][frɒm; frəm][ˈkænzəs] ([ˈaʊə(r)][ˈdeɪtə]) [wɪð] [sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði][ˌdaɪəɡˈnɒstɪk]
Tantilla gracilis from Kansas (Our Data) with Some of the Diagnostic
- 股薄肌 从 堪萨斯州 (我们的 数据) 和 一些 的 这 诊断
[ˌkærəktəˈrɪstɪks] ([kɜːn] [et] [əl] . ,
Characteristics (Kirn et al . ,
特征 (基恩 等 al . ,

将堪萨斯州 Tantilla gracilis 样本的某些特征均值（我们的数据）与一些诊断特征（Kirn 等人）进行比较，

- : -) [ɒv; əv] - [ˈɡræsɪlɪs][ˈɡræsɪlɪs] .
1949 : 240) of Tantilla gracilis gracilis .
- : -) 的 - 股薄肌 股薄肌 .

1949：240) 的 Tantilla gracilis gracilis。

[ˌkærəktə'rɪstɪk] [ˌdaɪəg'nɒstɪk][reɪndʒ][fɔː(r); fə(r)]
Characteristic Diagnostic range for
特征 诊断 范围 为了

特征诊断范围

[tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [miːn] [ɒv; əv][ðə; ði]['sɑːmp(ə)l]
T . g . gracilis Mean of the sample
T . 克 . 股薄肌 意思是 的 这 样本

T. g. gracilis 样本均值

(" [tiː] . [dʒiː] . - ")
(" T . g . hallowelli ")
(" T . 克 . - ")

（T. g. hallowelli）

[frɒm; frəm]['kænzəs]
from Kansas
从 堪萨斯州

来自堪萨斯州

[nəʊ] . [ɒv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl]
No . of subcaudals
不 . 的 尾下神经

尾下椎骨数量

[meɪlz] - - - - . [fɔːr] ([en] = -)
males 40 - 50 48 . 4 (N = 109)
男性 - - - - . 4 (N = -)

男性 40-50 岁 48.4 (N = 109)

[teɪl] [el] . / ['təʊt(ə)l][el] .
Tail L . / Total L .
尾巴 L . / 全部的 L .

尾部长度/总长度

['fiːmeɪl] . - - . - . - ([en] = -)
females . 160 - . 200 . 20 (N = 79)
女性 . - - . - . - (N = -)

女性 .160-.200 .20 (N = 79)

[teɪl] [el] . / ['təʊt(ə)l][el] .
Tail L . / Total L .
尾巴 L . / 全部的 L .

尾部长度/总长度

[meɪlz] . - - . - . -
males . 200 - . 235 . 23
男性 . - - . - . -

男性 .200-.235 .23

([en] = -)
(N = 109)
(N = -)

（N = 109）

[smɪθ] [ænd; ənd] ['sændəz] (- :
Smith and Sanders (1952 :
史密斯 和 桑德斯 (- :

史密斯和桑德斯（1952 年：

-) ['pɔɪntɪd] [aʊt] [æn; ən]['erə(r)][ɪn][ðə; ði][reɪndʒ][ɒv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [ɪn] ['fiːmeɪl] [tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs]

218) pointed out an error in the range of subcaudals in female T . g . gracilis

-) 尖 出去 一个 错误 在 这 范围 的 尾下神经 在 女性 T . 克 . 股薄肌

[æz; əz]['steɪtɪd][ɪn]['teɪb(ə)l][wʌn] ([piː] . -) [ɒv; əv] [kɜːn] [et] [əl] .

as stated in table 1 (p . 247) of Kirn et al .

作为 声明 在 桌子 1 (p . -) 的 基恩 等 al .

218) 指出 Kirn 等人的表 1（第 247 页）中关于雌性 T. g. gracilis 的尾下骨范围存在错误。

[wiː; wi]

We

我们

我们

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[Pg 628]

[页 -]

[第628页]

[ˌeɪ diː 'diː][sʌm; səm] [ə'dɪʃən(ə)l] [kə'rekʃnz] [ðæt] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [meɪd] [ɒn][ðə; ði] [seɪm] [peɪdʒ] .

add some additional corrections that should be made on the same page .

添加 一些 额外的 更正 那 应该 是 制成 在 这 相同的 页 .

添加一些应该在同一页面上进行的其他更正。

[ɪn]['teɪb(ə)l] [tuː] , ['kɒləm] [tuː] (" [seks] ") , [ðə; ði] [wɜːdz] " [meɪl] " [ænd; ənd] " ['fiːmeɪl] " [ɑː(r); ə(r)]

In table two , column two (" Sex ") , the words " male " and " female " are

在 桌子 二 , 柱子 二 (" 性别 ") , 这 字 " 男性 " 和 " 女性 " 是

[rɪ'vɜːst] [fɔː(r); fə(r)] [iːtʃ] [ˌkærəktə'rɪstɪk] .

reversed for each characteristic .

反转 为了 每个 特征 .

在表二第二列（“性别”）中，每个特征的“男性”和“女性”一词互换了位置。

['ɔːlsəʊ] , [ɪn]['teɪb(ə)l] [tuː] , ['kɒləm] [fɔː(r)] (" [miːnz] [frɒm; frəm]['deɪtə][ɒv; əv] [fɔːs] ") ,

Also , in table two , column four (" Means from data of Force ") ,

还 , 在 桌子 二 , 柱子 四 (" 方法 从 数据 的 力量 ") ,

此外，在表二第四列（“来自 Force 数据的平均值”）中，

[ðə; ði] [miːnz] [fɔː(r); fə(r)] ['kɔːd(ə)l] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [kə'rektɪd] [frɒm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - [ɪn]

the means for caudals should be corrected from 33 . 61 to 43 . 61 in

这 方法 为了 尾椎 应该 是 已更正 从 - . - 到 - . - 在

['fiːmeɪl] [ænd; ənd][frɒm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - [ɪn] [meɪlz] ,

females and from 39 . 99 to 50 . 32 in males ,

女性 和 从 - . - 到 - . - 在 男性 ,

女性尾骨均值应从 33.61 修正为 43.61，男性尾骨均值应从 39.99 修正为 50.32。

[æz; əz] [beɪst] [ɒn]['aʊə(r)] [riː'kælkjuleiʃən] [frɒm; frəm] ['fɔːrsɪz] ['deɪtə] ;

as based on our recalculations from Force's data ;

作为 基于 在 我们的 重新计算 从 部队 数据 ;

根据我们对 Force 数据的重新计算；

[wiː; wi][dɪd][nɒt] [riː'kælkjʊleɪt][ðə; ði] [miːnz] [ɒv; əv] ['fɔːrsɪz] ['deɪtə][fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['ʌðə(r)] [ˌkærəktə'rɪstɪks]

we did not recalculate the means of Force's data for the other characteristics

我们 做过 不是 重新计算 这 方法 的 部队 数据 为了 这 其他 特征

.

.

.

我们没有重新计算 Force 数据中其他特征的平均值。

[ðə; ði] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ə'bʌv] ['deмənstreɪts] [ðæt] [ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [ænd; ənd][ðə; ði]
The discussion above demonstrates that the number of subcaudals and the
这 讨论 多于 证明 那 这 数字 的 尾下神经 和 这
['reɪʃiəʊ][ɒv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['təʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɑː(r); ə(r)] [wiːk] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [fɔː(r); fə(r)]
ratio of tail length to total length are weak characteristics for
比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 是 虚弱的 特征 为了
[ˌdaɪəg'noʊsɪŋ][tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ænd; ənd][tiː] . [dʒiː] . - .
diagnosing T . g . gracilis and T . g . hallowelli .
诊断 T . 克 . 股薄肌 和 T . 克 . - .

以上讨论表明，尾下鳞的数量和尾长与总长度的比率是诊断 T. g. gracilis 和 T. g. hallowelli 的弱特征。

[ðə; ði]['əʊnli] [rɪ'meɪnɪŋ] [ˌdaɪəg'nɒstɪk] [ˌkærəktə'rɪstɪk] ['gɪv(ə)n][baɪ][kɜːn][et][əl] .
The only remaining diagnostic characteristic given by Kirn et al .
这 仅有的 其余的 诊断 特征 给定 经过 基恩 等 al .

Kirn等人给出的唯一剩余诊断特征。

(-) [ɪz][ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['ventrəl] .
(1949) is the number of ventrals .
(-) 是 这 数字 的 腹侧 .

（1949）是腹板的数量。

[ˌnevəðə'les] , [ə; eɪ] [step] - [klaɪn][ɪn][ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['ventrəl] , [ɪf] [wʌn][ɪg'zɪsts] , [ɪz] [jet] [tuː; tə]
Nevertheless , a step - cline in the number of ventrals , if one exists , is yet to
尽管如此 , 一个 步 - 克莱恩 在 这 数字 的 腹侧 , 如果 一 存在 , 是 然而 到
[biː; bi] ['demənstreɪtɪd] .
be demonstrated .
是 已证明 .

然而，腹侧椎骨数量的阶跃变化（如果存在的话）还有待证实。

['ðeəfɔː(r)] , [wiː; wi] [kəm'pliːtli] [ə'griː] [wɪð] ['daʊlɪŋ] (- : -) ,
Therefore , we completely agree with Dowling (1957 : 32) ,
所以 , 我们 完全地 同意 和 道林 (- : -) ,

因此，我们完全同意 Dowling (1957: 32) 的观点，

[huː] ['steɪtɪd] [ðæt] " . . . [ðə; ði][ˌəʊvə'læp][ɪn] [iːtʃ] ['kærəktə(r)][ɪz][səʊ] [greɪt] [ðæt] ['eni] [ˌsʌbspə'sɪfɪk]
who stated that " . . . the overlap in each character is so great that any subspecific
WHO 声明 那 " . . . 这 重叠 在 每个 特点 是 所以 伟大的 那 任何 亚种
['dɪfərənsɪz] [ə'pɪə(r)] [tuː; tə][biː; bi][æz; əz] [jet] [ˌʌndɪ'faɪnd] .
differences appear to be as yet undefined .
差异 出现 到 是 作为 然而 不明确的 .

有人指出，“……每个角色之间的重叠如此之大，以至于任何亚种差异似乎都尚未定义。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][hɪə(r)] [sə'dʒestid] [ðæt] [tiː] . ['græsɪlɪs][biː; bi] [rɪ'teɪnd] [æz; əz][baɪ'nəʊmiəl] . . . .
It is here suggested that T . gracilis be retained as binomial . . . .
它 是 这里 建议 那 T . 股薄肌 是 保留 作为 二项式 . . . .

本文建议将 T. gracilis 保留为二项式命名法……

" [[ˌpiː 'dʒiː] -]
" [Pg 629]
" [页 -]

[第629页]

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] ['saɪtɪd]
LITERATURE CITED
文学 引用

参考文献

[bɛəd] , [es] . [ef] . [ænd; ənd][dʒə'rɑːrd] , [siː] . - .
Baird , S . F . and Girard , C . 1853 .
贝尔德 , S . F . 和 吉拉尔 , C . - .

Baird, SF 和 Girard, C.1853。

['kætəlɒg] [ɒv; əv] [nɔːθ] [ə'merɪkən] ['reptaɪlz] [ɪn] [ðə; ði] [mju'ziːəm] [ɒv; əv] [ðə; ði] [smɪθ'səʊni.ən]
Catalogue of North American Reptiles in the museum of the Smithsonian
目录 的 北 美国人 爬行动物 在 这 博物馆 的 这 史密森尼
[ˌɪnstɪ'tjuːʃ(ə)n] .
Institution .
机构 .

史密森尼博物馆北美爬行动物目录。

[pɑːt] [ai] . — ['sɜːpənts] .
Part I . — Serpents .
部分 我 . — 蛇 .

第一部分——蛇。

[smɪθ'səʊni.ən] ['mɪsk] .
Smithsonian Misc .
史密森尼 杂项 .

史密森尼杂项

[kɑːl] . , [ˌtuː'tuː] : [wʌn] - - .
Colls . , 2 : 1 - 172 .
科尔斯 . , 2 : 1 - - .

合集，2：1-172。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

蛇类（Tantilla (Morphological Variation in a)
第2/2页

['blæntʃəd] , [ef] . [en] . - .
Blanchard , F . N . 1938 .
布兰查德 , F . N . - .

Blanchard，FN1938。

[sneɪks] [ɒv; əv][ðə; ði]['dʒiːnəs] - [ɪn][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] .
Snakes of the genus Tantilla in the United States .
蛇 的 这 属 - 在 这 团结的 各州 .

美国境内的坦蒂拉属蛇类。

[zuːl] .
Zool .
动物学 .

动物学。

[sɪə] . [fiːld] [mʌs] .
Ser . Field Mus .
ser . 场地 音乐 .

田野博物馆系列

[næt] .
Nat .
纳特 .

国家。

[hɪst] . , - (-) : - - - .
Hist . , 20 (28) : 369 - 376 .
历史 . , - (-) : - - - .

历史，20(28): 369-376。

['kɒnənt] , [ɑː(r)] . - .
Conant , R . 1958 .
康南特 , 拉 . - .

Conant，R.1958。

[ə; eɪ] [fiːld] [gaɪd] [tuː; tə] ['reptaɪlz] [ænd; ənd] [æm'fɪbɪənz] .
A field guide to reptiles and amphibians .
一个 场地 指导 到 爬行动物 和 两栖动物 .

爬行动物和两栖动物野外指南。

['hoʊtn̩] ['mɪflɪn] [ˌsiː 'əʊ] . , ['bɒstən] , - [ˌpiː 'piː] .
Houghton Mifflin Co . , Boston , 366 pp .
霍顿 米夫林 合作 . , 波士顿 , - pp .

霍顿·米夫林公司，波士顿，366页。

[kəʊp] , [iː] . [diː] . - .
Cope , E . D . 1900 .
应付 , E . D . - .

Cope，ED1900。

[ðə; ði] [ˌkrɒkə'dɪlɪən] , ['lɪzədz] , [ænd; ənd] [sneɪks] [ɒv; əv] [nɔːθ] [ə'merɪkə] .
The crocodilians , lizards , and snakes of North America .
这 鳄鱼 , 蜥蜴 , 和 蛇 的 北 美国 .

北美洲的鳄鱼、蜥蜴和蛇。

[juː] . [es] . [næt] . [mʌs] .
U . S . Nat . Mus .
U . S . 纳特 . 音乐 .

美国国家博物馆

['rept] . (-) , - - - .
Rept . (1898) , 153 - 1270 .
代表 . (-) , - - - .

报告（1898），153-1270。

['daʊlɪŋ] , [eɪtʃ] . [dʒiː] . - .
Dowling , H . G . 1951 .
道林 , H . G . - .

道林，HG1951。

[ə; eɪ] [prə'pəʊzd] ['stændəd] ['sɪstəm] [ɒv; əv] ['kaʊntɪŋ] ['ventrəl] [ɪn] [sneɪks] .
A proposed standard system of counting ventrals in snakes .
一个 建议的 标准 系统 的 计数 腹侧 在 蛇 .

一种蛇腹节计数标准系统建议。

['brɪtɪʃ] [dʒeɪ] . [ˌhɜːpɪ'tɒlədʒɪ] , [wʌn] ([faɪv]) : - - - . - .
British J . Herpetology , 1 (5) : 97 - 99 . 1957 .
英国 J . 爬虫学 , 1 (5) : - - - . - .

英国爬虫学杂志，1(5): 97-99.1957。

[ə; eɪ] [rɪ'vjuː] [ɒv; əv][ðə; ði] [æm'fɪbɪənz] [ænd; ənd] ['reptaɪlz] [ɒv; əv] ['ɑːkənsɔː] .
A review of the amphibians and reptiles of Arkansas .
一个 审查 的 这 两栖动物 和 爬行动物 的 阿肯色州 .

对阿肯色州两栖动物和爬行动物的概述。

['ɑːkæs] .
Occas .
偶尔 .

偶尔。

[pæps] .
Paps .
爸爸 .

狗仔队。

['juːnɪv] .
Univ .
大学 .

大学

['ɑːkənsɔː] [mʌs] . , [nəʊ] . [θriː] : [wʌn] - - .
Arkansas Mus . , No . 3 : 1 - 51 .
阿肯色州 音乐 . , 不 . 3 : 1 - - .

阿肯色博物馆，第 3 号：1-51。

[dʌn] , [iː] . [ɑː(r)] . - .
Dunn , E . R . 1928 .
邓恩 , E . 拉 . - .

Dunn，ER1928。

[ə; eɪ] ['tentətɪv] [kiː] [ænd; ənd] [ə'reɪndʒmənt] [ɒv; əv][ðə; ði] [ə'merɪkən] ['dʒenərə][ɒv; əv] [kə'luːbrədiː] .
A tentative key and arrangement of the American genera of Colubridae .
一个 暂定的 钥匙 和 安排 的 这 美国人 属 的 游蛇科 .

美洲游蛇科属的暂定检索表和分类。

[bʊl] .
Bull .
公牛 .

公牛。

[ˌæntɪ'venɪn] [ɪnst] .
Antivenin Inst .
抗蛇毒血清 研究所 .

抗蛇毒血清

['æmər] . , [ˌtuː'tuː] (-) : - - - .
Amer . , 2 (147) : 18 - 24 .
美国 . , 2 (-) : - - - .

美国，2（147）：18-24。

[fɔːs] , [iː] . [ɑː(r)] . - .
Force , E . R . 1935 .
力量 , E . 拉 . - .

Force，ER1935。

[ə; eɪ]['ləʊk(ə)l] ['stʌdi] [ɒv; əv][ðə; ði] ['ɑːpɪsθəˌglɪf] [sneɪk] - ['græsɪlɪs] [bɛəd] [ænd; ənd][dʒə'rɑːrd] .
A local study of the opisthoglyph snake Tantilla gracilis Baird and Girard .
一个 当地的 学习 的 这 后字形 蛇 - 股薄肌 贝尔德 和 吉拉尔 .

对后纹蛇 Tantilla gracilis Baird 和 Girard 的本地研究。

['peɪpəz] ['mɪʃɪgən] ['eɪˌkæd] .
Papers Michigan Acad .
文件 密歇根州 学院 .

密歇根学院论文

['saɪ] . , [a:ts] [ænd; ənd] ['lɛtəz] , - : - - - .
Sci . , Arts and Letters , 20 : 645 - 659 .
科学 . , 艺术 和 信件 , - : - - - .

科学、艺术与文学，20：645-659。

[kɜːn] , [ə; eɪ] . [dʒeɪ] . , ['bɜːgə(r)] , ['dʌbljuː] . [el] . , [ænd; ənd] [smɪθ] , [eɪtʃ] . [em] . - .
Kirn , A . J . , Burger , W . L . , and Smith , H . M . 1949 .
基恩 , 一个 . J . , 汉堡 , W . L . , 和 史密斯 , H . M . - .

Kirn, AJ, Burger, WL, 和 Smith, HM1949。

[ðə; ði] ['sʌbspiːʃiːz] [ɒv; əv] - ['græsɪlɪs] .
The subspecies of Tantilla gracilis .
这 亚种 的 - 股薄肌 .

Tantilla gracilis 的亚种。

['æmər] .
Amer .
美国 .

美国

- .
Midl .
- .

中部。

[næt] . , - ([wʌn]) : - - - .
Nat . , 42 (1) : 238 - 251 .
纳特 . , - (1) : - - - .

Nat., 42(1): 238-251。

['piːtəz] , [dʒeɪ] . [ə; eɪ] . - .
Peters , J . A . 1960 .
彼得斯 , J . 一个 . - .

Peters，JA1960。

[ðə; ði] [sneɪks] [ɒv; əv][ðə; ði] ['sʌbˌfæmɪli] [ˌdɪpsə'diːˌnaɪ] .
The snakes of the subfamily Dipsadinae .
这 蛇 的 这 亚科 迪普萨迪纳亚科 .

Dipsadinae亚科的蛇类。

['mɪsk] .
Misc .
杂项 .

杂项

['pjuːbɪs] .
Pubis .
耻骨 .

耻骨。

[mʌs] .
Mus .
音乐 .

音乐。

[zuːl] . , ['juːnɪv] .
Zool . , **Univ** .
动物学 . , 大学 .

动物学，大学

['mɪʃɪgən] , [nəʊ] . - : [wʌn] - - . - .
Michigan , **No** . **114** : **1** - **224** . **1964** .
密歇根州 , 不 . - : 1 - - . - .

密歇根州，第 114 号：1-224.1964。

['dɪkʃən(ə)ri] [ɒv; əv] [ˌhɜːpɪ'tɒlədʒɪ] .
Dictionary of herpetology .
字典 的 爬虫学 .

爬虫学词典。

['hæfnər] [pʌbl] .
Hafner Publ .
哈夫纳 出版 .

哈夫纳出版社

[ˌsiː 'əʊ] . , [njuː] [jɔːk] , - [ˌpiː 'piː] .
Co . , **New York** , **392 pp** .
合作 . , 新的 约克 , - pp .

纽约公司，392页。

[ʃmɪt] , [keɪ] . [piː] . [ænd; ənd] ['deɪvɪs] , [diː] . [diː] . - .
Schmidt , **K** . **P** . **and Davis** , **D** . **D** . **1941** .
施密特 , K . P . 和 戴维斯 , D . D . - .

Schmidt，KP 和 Davis，DD1941。

[fiːld] [bʊk] [ɒv; əv] [sneɪks] .
Field book of snakes .
场地 书 的 蛇 .

蛇类野外手册。

[dʒiː] . [piː] . ['pʊtnəmz] [sʌnz] , [njuː] [jɔːk] , - [ˌpiː 'piː] .
G . **P** . **Putnam's Sons** , **New York** , **365 pp** .
G . P . 普特南 儿子们 , 新的 约克 , - pp .

GP Putnam's Sons，纽约，365 页。

[smɪθ] , [eɪtʃ] . [em] . [ænd; ənd] ['sændəz] , [əʊ] . - .
Smith , **H** . **M** . **and Sanders** , **O** . **1952** .
史密斯 , H . M . 和 桑德斯 , 哦 . - .

Smith, HM 和 Sanders, O.1952。

[ˌdɪstrɪ'bjuːʃənl] ['deɪtə] [ɒn] ['teksən] [æm'fɪbɪənz] [ænd; ənd] ['reptaɪlz] .
Distributional data on Texan amphibians and reptiles .
分布 数据 在 德克萨斯人 两栖动物 和 爬行动物 .

德克萨斯州两栖动物和爬行动物的分布数据。

['teksəs] [dʒeɪ] . ['saɪ] . , [fɔːr] ([ˌtuː'tuː]) : - - - .
Texas J . Sci . , 4 (2) : 204 - 219 .
德克萨斯州 J . 科学 . , 4 (2) : - - - .

德克萨斯科学杂志，4(2): 204-219。

['teɪlə(r)] , [iː] . [eɪtʃ] . - .
Taylor , E . H . 1936 .
泰勒 , E . H . - .

Taylor，EH1936。

[nəʊts] [ænd; ənd] ['kɒments] [ɒn] ['sɜːt(ə)n] [ə'merɪkən] [ænd; ənd] ['meksɪkən] [sneɪks] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['dʒiːnəs]
Notes and comments on certain American and Mexican snakes of the genus
笔记 和 评论 在 肯定 美国人 和 墨西哥 蛇 的 这 属
- ,
Tantilla ,
- ,

关于美洲和墨西哥某些坦蒂拉属蛇类的注释和评论

[wɪð] [dɪskɹ'ɪpʃənz] [ɒv; əv] [njuː] ['spiːʃiːz] .
with descriptions of new species .
和 描述 的 新的 物种 .

并附有新物种的描述。

[trænz] . ['kænzəs] ['eɪˌkæd] .
Trans . Kansas Acad .
翻译 . 堪萨斯州 学院 .

Trans. Kansas Acad.

['saɪ] . , - : - - - .
Sci . , 39 : 335 - 348 .
科学 . , - : - - - .

科学，39：335-348。

[raɪt] , [ə; eɪ] . [eɪtʃ] . [ænd; ənd] [raɪt] , [ə; eɪ] . [ə; eɪ] . - .
Wright , A . H . and Wright , A . A . 1957 .
赖特 , 一个 . H . 和 赖特 , 一个 . 一个 . - .

Wright, AH 和 Wright, AA1957。

['hændbʊk] [ɒv; əv] [sneɪks] .
Handbook of snakes .
手册 的 蛇 .

蛇类手册。

['kʌmstɔk] [pʌbl] .
Comstock Publ .
康斯托克 出版 .

康斯托克出版社

['æsˌɑːs] , [kɔː'nel] , [vɒl] . [ˌaɪ 'aɪ] , [ˌpiː 'piː] . - - - .
Assoc , Cornell , Vol . II , pp . 565 - 1105 .
协会 , 康奈尔大学 , 沃尔 . 二 , pp . - - - .

康奈尔大学协会，第二卷，第565-1105页。

[dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv] [baɪ'ɒlədʒi] , [ðə; ði] [ˌjuːnɪ'vɜːsəti] [ɒv; əv] [njuː] ['meksɪkəʊ] , ['ælbəkɜːki] , - ,
Department of Biology , The University of New Mexico , Albuquerque , 87106 ,
部门 的 生物学 , 这 大学 的 新的 墨西哥 , 阿尔伯克基 , - ,
[ænd; ənd] [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv] [zu'ɒlədʒi] ,
and Department of Zoology ,
和 部门 的 动物学 ,

新墨西哥大学生物系，阿尔伯克基，87106，以及动物学系，

[ðə; ði][ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv][ˌærɪ'zəʊnə] , ['tuːsɒn] , - .
The University of Arizona , Tucson , 85721 .
这 大学 的 亚利桑那 , 图森 , - .

亚利桑那大学，图森，85721。

[trænz'mɪtɪd] [dʒʊ'laɪ] - , - .
Transmitted July 11 , 1967 .
传输 七月 - , - .

1967年7月11日播出。

['tekstʃuəl] [ˌreprɪzen'teɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [kəm'pliːt] ['dɔːs(ə)l] [skeɪl] ['fɔːmjələ] [ɒn][peɪdʒ] - . - [sɪks] + ['sɛvən] ([ˌtuː'tuː]) - + ['sɛvən] ([fɔːr]) - - [sɪks] + ['sɛvən] (-) - , [sɪks] + ['sɛvən] ([ˌtuː'tuː]) +7 ([faɪv]) [sɪks] + ['sɛvən] (-) [sɪks] = [sɪks] + ['sɛvən] (-) - - , [sɪks] + ['sɛvən] (-) +7 (-) - + ['sɛvən] (-) - - [sɪks] + ['sɛvən] (-) - +7 (-) - , [sɪks] + ['sɛvən] (-) +7 (-) - - , - [sɪks] (-) +7 (-) - ['sɛvən] + [eit] (-) - + ['sɛvən] (-) - - - , [sɪks] + ['sɛvən] (-) +7 (-) [sɪks] + ['sɛvən] (-) - - (-) . + ['sɛvən] (-)
Textual representation of complete dorsal scale formula on page 622 . 15 6 + 7 (2) 13 + 7 (4) 14 15 6 + 7 (11) 13 , 6 + 7 (2) +7 (5) 6 + 7 (11) 6 = 6 + 7 (17) 14 13 , 6 + 7 (18) +7 (25) 14 + 7 (26) 15 14 6 + 7 (38) 13 +7 (39) 14 , 6 + 7 (36) +7 (42) 15 14 , - 6 (45) +7 (53) 15 7 + 8 (67) 14 + 7 (69) 15 14 15 , 6 + 7 (90) +7 (93) 6 + 7 (99) 14 15 (122) . + 7 (100)
文本 表示 的 完全的 背侧 规模 公式 在 页 - . - 6 + 7 (2) - + 7 (4) - - 6 + 7 (-) - , 6 + 7 (2) +7 (5) 6 + 7 (-) 6 = 6 + 7 (-) - - , 6 + 7 (-) +7 (-) - + 7 (-) - - 6 + 7 (-) - +7 (-) - , 6 + 7 (-) +7 (-) - - , - 6 (-) +7 (-) - 7 + 8 (-) - + 7 (-) - - - , 6 + 7 (-) +7 (-) 6 + 7 (-) - - (-) . + 7 (-)

第 622 页上的完整背鳞公式的文本表示。15 6 + 7(2) 13 + 7(4) 14 15 6 + 7(11) 13,6 + 7(2) +7(5) 6 + 7(11) 6 = 6 + 7(17)14 13,6 + 7(18) +7(25)14 + 7(26) 15 14 6 + 7(38) 13 +7(39) 14,6 + 7(36) +7(42)15 14,-6(45) +7(53)15 7 + 8(67) 14 + 7(69) 15 14 15,6 + 7(90) +7(93) 6 + 7(99)14 15(122).+ 7(100)

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。


开口如有神
听书破万卷